



Sika® — совершенство в технологии бетона

Concrete



## Sika® — совершенство в технологии бетона

- Пластификаторы, Суперпластификаторы
- Порошкообразные суперпластификаторы
- Добавки для жестких смесей
- Ускорители схватывания и твердения
- Замедлители схватывания
- Воздухововлекающие добавки
- Противоморозные добавки
- Добавки, улучшающие перекачиваемость
- Добавки для торкретбетона
- Пенообразующие добавки
- Замедлители поверхностного слоя
- Уход за бетоном
- Специальные добавки
- Добавки для растворов
- Смазки

**Sika**®

от ООО "МПКМ" тел.

**Sika**®

с 88 888 почта: [sales@mpkm.org](mailto:sales@mpkm.org) сайт: <https://mpkm.org/>

## SIKA – ТРАДИЦИИ В КАЧЕСТВЕ И ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

### Sika – эксперт в технологии бетона

Компания Sika начала разрабатывать первые добавки к бетонам и строительным растворам в 1910 году, т.е. с момента основания. В то время основными целями было сокращение времени твердения цементных растворов, придание им гидроизоляционных свойств или повышение прочности. Некоторые из первых материалов Sika успешно применяются и сегодня.

Наличие воды в бетоне необходимо для обеспечения гидратации цемента и получения нужной консистенции бетонной смеси, но слишком большое количество воды затворения становится недостатком, поэтому материалы Sika также разрабатывались для снижения водопотребности бетонной смеси при условии сохранения или улучшения подвижности (удобокладываемости):

| Дата | Основа материала                  | Типичный материал Sika | Основное воздействие                                                            |
|------|-----------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1930 | Лигносульфонаты                   | Plastocrete®           | Снижение водопотребности на 10%                                                 |
| 1940 | Глюконаты                         | Plastiment®            | Снижение водопотребности на 10% плюс замедление схватывания                     |
| 1960 |                                   | Sika Retarder®, Fro-V  | Замедление схватывания и вовлечение воздуха                                     |
| 1970 | Нафталины                         | Sikament®-NN           | Снижение водопотребности на 20%                                                 |
| 1980 | Меламины                          | Sikament®-300/-320     | Снижение водопотребности на 20%, пониженное воздухововлечение                   |
| 1990 | Сополимеры винила                 | Sikament®-10/-12       | Снижение водопотребности на 25%                                                 |
| 2000 | Модифицированные поликарбоксилаты | Sika® ViscoCrete®      | Снижение водопотребности на 40%, технология получения самоуплотняющегося бетона |

В настоящий момент Sika является одним из мировых лидеров по производству строительной химии. Имеет 80 подразделений в 60 странах мира. Это помогает минимизировать влияние региональных кризисов на развитие компании и позволяет ускорить процесс адаптации передовых разработок к местным условиям.

Sika — это многонациональная компания, и это позволяет быстрее решать задачи и проблемы, стоящие перед нашими партнерами. Местные подразделения компании Sika гибко реагируют на потребности своих клиентов и всегда руководствуются философией компании Sika на практике.

**Корпоративный девиз: «Только экологически безопасные продукты могут удовлетворить стандарты компании Sika»**



## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                            | стр.      |
|------------------------------------------------------------|-----------|
| Добавки Sika                                               | 4         |
| Смазки Sika                                                | 5         |
| Таблица совместимости продуктов Sika                       | 7         |
| <b>Пластификаторы</b>                                      | <b>9</b>  |
| Sika® BV 3M (Зика® БВ 3М)                                  | 9         |
| <b>Суперпластификаторы</b>                                 | <b>10</b> |
| Sika® ViscoCrete® 1030 (Зика® ВискоКрит® 1030)             | 10        |
| Sika® ViscoCrete® 3088 (Зика® ВискоКрит® 3088)             | 12        |
| Sika® ViscoCrete® 5-600 N PL (Зика® ВискоКрит® 5-600 Н ПЛ) | 14        |
| Sika® ViscoCrete® 3New (Зика® ВискоКрит® 3Нью)             | 16        |
| Sika® ViscoCrete® 5New ST (Зика® ВискоКрит® 5Нью СТ)       | 18        |
| Sika® ViscoCrete® 5New (Зика® ВискоКрит® 5Нью)             | 20        |
| Sika® ViscoCrete® 25RU (Зика® ВискоКрит® 25РУ)             | 22        |
| Sika® ViscoCrete® 20 Gold (Зика® ВискоКрит® 20 Голд)       | 24        |
| Sika® ViscoCrete® 20HE (Зика® ВискоКрит® 20 ЭйчЕ)          | 26        |
| Sikament® FF (Зикамент® ФФ)                                | 28        |
| <b>Порошкообразные суперпластификаторы</b>                 | <b>30</b> |
| Sika® ViscoCrete® 125 powder (Зика® ВискоКрит® 125 павдер) | 30        |
| Sika® ViscoCrete® 120 powder (Зика® ВискоКрит® 120 павдер) | 32        |
| Sika® ViscoCrete® 111 powder (Зика® ВискоКрит® 111 павдер) | 34        |
| Sika® ViscoCrete® 225 powder (Зика® ВискоКрит® 225 павдер) | 36        |
| <b>Добавки для жестких и сверхжестких бетонных смесей</b>  | <b>38</b> |
| SikaPaver® HC-1 (ЗикаПавер® ЭйчСи-1)                       | 38        |
| SikaPaver® AE-1 (ЗикаПавер® АЕ-1)                          | 40        |
| <b>Ускорители твердения</b>                                | <b>42</b> |
| Sika® Rapid 1 (Зика® Рапид 1)                              | 42        |
| Sika® Rapid 2 (Зика® Рапид 2)                              | 44        |
| <b>Замедлители схватывания</b>                             | <b>46</b> |
| Sika® Retarder (Зика® Ретардер)                            | 46        |
| <b>Воздухововлекающие</b>                                  | <b>48</b> |
| SikaAer® (ЗикаЭйр®)                                        | 48        |
| SikaAer® 200S (ЗикаЭйр® 200С)                              | 49        |
| <b>Противоморозные добавки</b>                             | <b>50</b> |
| Sika® Antifreeze (Зика® Антифриз)                          | 50        |

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                    | стр.      |
|----------------------------------------------------|-----------|
| <b>Стабилизаторы</b>                               | <b>51</b> |
| Sika® Pump (Зика® Памп)                            | 51        |
| Sika® Pump Start 1 (Зика® Памп Старт 1)            | 52        |
| <b>Добавки для торкретбетона</b>                   | <b>53</b> |
| Sika® ViscoCrete® SC-305 (Зика® ВискоКрит® СЦ-305) | 53        |
| Sigunit-L53® AF (Сигунит-Л53® АФ)                  | 54        |
| <b>Пенообразующие добавки</b>                      | <b>56</b> |
| Sika® Addiment® SB 3 (Зика® Аддимент® СБ 3)        | 56        |
| <b>Замедлители твердения поверхностного слоя</b>   | <b>57</b> |
| Rugasol® 3W Paste (Ругасол® 3В Паста)              | 57        |
| Rugasol® 2W Liquid (Ругасол® 2В Ликвид)            | 58        |
| Rugasol® 1S Paste (Ругасол® 1С Паста)              | 59        |
| <b>Уход за бетоном</b>                             | <b>60</b> |
| Antisol® E 20 (Антисол® Е 20)                      | 60        |
| Antisol® E (Антисол® Е)                            | 61        |
| <b>Специальные добавки</b>                         | <b>62</b> |
| Sika® 1 Morteldicht (Зика® 1 Мертельдихт)          | 62        |
| Sika® PerFin 300 (Зика® ПерФин 300)                | 63        |
| SikaFume® HR/TU (ЗикаФюм® ЭйчР/ТУ)                 | 64        |
| Sika® Control 40 (Зика® Контрол 40)                | 65        |
| Sikacrete® PP1 HR (ЗикаКрит® ПП1 ЭйчР)             | 66        |
| SikaLatex® (ЗикаЛатекс®)                           | 67        |
| <b>Добавки для растворов</b>                       | <b>69</b> |
| Sika® LPS A-94 (Зика® ЛПС А-94)                    | 69        |
| Sika® VZ-51 (Зика® ВЦ-51)                          | 70        |
| <b>Смазки</b>                                      | <b>71</b> |
| Sika® Addiment® TR-13 (Зика® Аддимент® ТР-13)      | 71        |
| Sika® Addiment® TR-5 (Зика® Аддимент® ТР-5)        | 72        |
| Sika® Mischerschutz (Зика® Мишершутц)              | 73        |
| Sika® Separol AR-2 Eco (Зика® Сепарол АР-2 Эко)    | 74        |
| Немного истории                                    | 75        |
| Основные нормативные документы                     | 76        |

## Добавки Sika

Таблица 1

| Наименование продукта                                     | Область применения       |                                   | Консистенция бетонной смеси |       |     |     | Классы бетона по прочности |         |      | Сохраняемость бетонной и растворяющей смеси |          |                 |  |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------|-----|-----|----------------------------|---------|------|---------------------------------------------|----------|-----------------|--|
|                                                           | Товарный бетон и раствор | Бетонные и железобетонные изделия | <П1                         | П1-П4 | >П4 | СУБ | <В20                       | В20-В40 | >В40 | <1 ч.                                       | 1-1,5 ч. | 1,5-2 ч. и выше |  |
| <b>Пластификаторы</b>                                     |                          |                                   |                             |       |     |     |                            |         |      |                                             |          |                 |  |
| Sika BV 3M (Зика БВ 3М)                                   | ***                      | 0                                 | *                           | ***   | **  | 0   | ***                        | **      | *    | *                                           | ***      | ***             |  |
| <b>Суперпластификаторы</b>                                |                          |                                   |                             |       |     |     |                            |         |      |                                             |          |                 |  |
| Sika ViscoCrete 1030 (Зика ВискоКрит 1030)                | ***                      | *                                 | 0                           | **    | *** | *** | *                          | **      | ***  | *                                           | **       | ***             |  |
| Sika ViscoCrete 3088 (Зика ВискоКрит 3088)                | ***                      | *                                 | 0                           | **    | *** | *** | *                          | **      | ***  | *                                           | **       | ***             |  |
| Sika ViscoCrete 5-600 N PL (Зика ВискоКрит 5-600 Н ПЛ)    | ***                      | *                                 | 0                           | **    | *** | *** | *                          | **      | ***  | *                                           | ***      | **              |  |
| Sika ViscoCrete 3New (Зика ВискоКрит 3Нью)                | *                        | ***                               | 0                           | **    | *** | *** | *                          | **      | ***  | ***                                         | *        | 0               |  |
| Sika ViscoCrete 5New (Зика ВискоКрит 5Нью)                | **                       | ***                               | 0                           | **    | *** | *** | *                          | **      | ***  | ***                                         | *        | 0               |  |
| Sika ViscoCrete 5New ST (Зика ВискоКрит 5Нью СТ)          | **                       | ***                               | 0                           | **    | *** | *** | *                          | **      | ***  | ***                                         | *        | 0               |  |
| Sika ViscoCrete 25RU (Зика ВискоКрит 25Ру)                | **                       | ***                               | 0                           | **    | *** | *** | *                          | **      | ***  | ***                                         | *        | 0               |  |
| Sika ViscoCrete 20Gold (Зика ВискоКрит 20Голд)            | 0                        | ***                               | **                          | ***   | *** | *** | *                          | ***     | ***  | ***                                         | *        | 0               |  |
| Sika ViscoCrete 20HE (Зика ВискоКрит 20 ЭйчЕ)             | 0                        | ***                               | **                          | ***   | *** | *** | *                          | ***     | ***  | ***                                         | *        | 0               |  |
| Sikament FF (Зикамент ФФ)                                 | 0                        | ***                               | ***                         | **    | *   | 0   | ***                        | ***     | ***  | ***                                         | *        | 0               |  |
| <b>Порошкообразные суперпластификаторы</b>                |                          |                                   |                             |       |     |     |                            |         |      |                                             |          |                 |  |
| Sika ViscoCrete 125 powder (Зика ВискоКрит 125 павдер)    | **                       | **                                | 0                           | **    | *** | *** | *                          | **      | ***  | **                                          | ***      | *               |  |
| Sika ViscoCrete 120 powder (Зика ВискоКрит 120 павдер)    | *                        | **                                | 0                           | **    | *** | *** | *                          | **      | ***  | ***                                         | **       | *               |  |
| Sika ViscoCrete 111 powder (Зика ВискоКрит 111 павдер)    | **                       | *                                 | 0                           | **    | *** | *** | *                          | **      | ***  | **                                          | **       | ***             |  |
| Sika ViscoCrete 225 powder (Зика ВискоКрит 225 павдер)    | **                       | **                                | 0                           | **    | *** | *** | *                          | **      | ***  | ***                                         | **       | *               |  |
| <b>Добавки для жестких и сверхжестких бетонных смесей</b> |                          |                                   |                             |       |     |     |                            |         |      |                                             |          |                 |  |
| Sika Paver HC-1/AE-1 (Зика Павер ЭйчСи -1/АЕ-1)           | 0                        | ***                               | ***                         | 0     | 0   | 0   | ***                        | ***     | ***  | ***                                         | 0        | 0               |  |
| <b>Ускорители схватывания и твердения</b>                 |                          |                                   |                             |       |     |     |                            |         |      |                                             |          |                 |  |
| Sika Rapid 1 (Зика Рапид 1)                               | ***                      | *                                 | *                           | ***   | *** | *   | **                         | ***     | **   | ***                                         | *        | 0               |  |
| Sika Rapid 2 (Зика Рапид 2)                               | *                        | ***                               | ***                         | ***   | *   | *   | **                         | ***     | **   | ***                                         | *        | 0               |  |
| <b>Замедлители схватывания</b>                            |                          |                                   |                             |       |     |     |                            |         |      |                                             |          |                 |  |
| Sika Retarder (Зика Ретардер)                             | ***                      | 0                                 | *                           | ***   | *** | *** | **                         | ***     | ***  | *                                           | *        | ***             |  |
| <b>Воздухововлекающие добавки</b>                         |                          |                                   |                             |       |     |     |                            |         |      |                                             |          |                 |  |
| SikaAer (ЗикаЭйр)                                         | ***                      | ***                               | *                           | ***   | *** | **  | **                         | ***     | **   | ***                                         | ***      | ***             |  |
| SikaAer 200S (ЗикаЭйр 200С)                               | ***                      | ***                               | *                           | ***   | *** | **  | **                         | ***     | **   | ***                                         | ***      | ***             |  |
| <b>Противоморозные добавки</b>                            |                          |                                   |                             |       |     |     |                            |         |      |                                             |          |                 |  |
| Sika Antefreeze (Зика Антифриз)                           | ***                      | *                                 | *                           | ***   | *** | *** | ***                        | ***     | ***  | ***                                         | *        | *               |  |
| <b>Добавки, улучшающие перекачиваемость</b>               |                          |                                   |                             |       |     |     |                            |         |      |                                             |          |                 |  |
| Sika Pump (Зика Памп)                                     | ***                      | *                                 | 0                           | **    | *** | *** | **                         | ***     | **   | ***                                         | ***      | ***             |  |
| Sika Pump Start 1 (Зика Памп Старт 1)                     | ***                      | *                                 | 0                           | **    | *** | *** | **                         | ***     | **   | ***                                         | ***      | ***             |  |
| <b>Добавки для торкретбетона</b>                          |                          |                                   |                             |       |     |     |                            |         |      |                                             |          |                 |  |
| Sika ViscoCrete SC-305 (Зика ВискоКрит СЦ-305)            | ***                      | 0                                 | 0                           | **    | *** | *** | **                         | ***     | ***  | 0                                           | 0        | ***             |  |
| Siquint L 53 AF (Сигвинт Л 53 АФ)                         | ***                      | 0                                 | ***                         | ***   | *** | *** | ***                        | ***     | ***  | ***                                         | 0        | 0               |  |
| <b>Пенообразующие добавки</b>                             |                          |                                   |                             |       |     |     |                            |         |      |                                             |          |                 |  |
| Sika Addiment SB 3 (Зика Аддимент СБ 3)                   | 0                        | ***                               | -                           | -     | -   | -   | ***                        | *       | 0    | *                                           | *        | ***             |  |
| <b>Замедлители твердения поверхностного слоя</b>          |                          |                                   |                             |       |     |     |                            |         |      |                                             |          |                 |  |
| Rugasol 1S Paste (Pyragol 1С Паста)                       | ***                      | ***                               | *                           | ***   | *** | *** | ***                        | ***     | ***  | ***                                         | ***      | ***             |  |
| Rugasol 2W Liquid (Pyragol 2В Ликвид)                     | ***                      | ***                               | *                           | ***   | *** | *** | ***                        | ***     | ***  | ***                                         | ***      | ***             |  |
| Rugasol 3W Paste (Pyragol 3В Паста)                       | ***                      | *                                 | *                           | ***   | *** | *** | ***                        | ***     | ***  | ***                                         | ***      | ***             |  |
| <b>Материалы по уходу за свежесуложенным бетоном</b>      |                          |                                   |                             |       |     |     |                            |         |      |                                             |          |                 |  |
| Sika Antisol E20 (Зика Антисол Е20)                       | ***                      | 0                                 | 0                           | ***   | *** | *** | ***                        | ***     | ***  | ***                                         | ***      | ***             |  |
| Sika Antisol E (Зика Антисол Е)                           | ***                      | 0                                 | *                           | ***   | *** | *** | ***                        | ***     | ***  | ***                                         | ***      | ***             |  |
| <b>Специальные добавки</b>                                |                          |                                   |                             |       |     |     |                            |         |      |                                             |          |                 |  |
| Sika 1 Morteldicht (Зика 1 Мертельдихт)                   | ***                      | ***                               | ***                         | ***   | *** | *** | ***                        | ***     | ***  | ***                                         | ***      | ***             |  |
| Sika PerFin 300 (Зика ПерФин 300)                         | ***                      | ***                               | 0                           | ***   | *** | *** | ***                        | ***     | ***  | ***                                         | ***      | ***             |  |
| SikaFume HR/TU (ЗикаФум ЭйчР/ТУ)                          | ***                      | ***                               | *                           | ***   | *** | *** | 0                          | 0       | ***  | ***                                         | ***      | ***             |  |
| Sika Control 40 (Зика Контрол 40)                         | ***                      | ***                               | *                           | ***   | *** | *** | ***                        | ***     | ***  | ***                                         | ***      | ***             |  |
| SikaCrete PP1 HR (ЗикаКрит ПП1 ЭйчР)                      | ***                      | ***                               | *                           | ***   | *** | *** | 0                          | 0       | ***  | ***                                         | ***      | ***             |  |
| SikaLatex (ЗикаЛатекс)                                    | ***                      | ***                               | **                          | ***   | *** | *** | ***                        | ***     | ***  | ***                                         | ***      | ***             |  |
| <b>Добавки для кладочных растворов</b>                    |                          |                                   |                             |       |     |     |                            |         |      |                                             |          |                 |  |
| Sika LPS A-94 (Зика ЛПС А-94)                             | ***                      | 0                                 | -                           | -     | -   | -   | -                          | -       | -    | -                                           | ***      | *               |  |
| Sika VZ-51 (Зика ВЦ-51)                                   | ***                      | 0                                 | -                           | -     | -   | -   | -                          | -       | -    | 0                                           | 0        | ***             |  |

0 - применение не рекомендовано

\* - применение возможно;

\*\* - применение рекомендуется;

\*\*\* - применение очень рекомендуется.

По всем возникающим вопросам применения добавок Sika обращайтесь за консультацией к специалистам отдела «Бетон»

## Смазки Sika

Таблица 2

| Наименование<br>продукта                             | Область при-<br>менения |                                   |                     | Материал<br>опалубок |                 | Тип поверх-<br>ности |               | Анти-<br>коррозионные<br>свойства | Ориентация<br>поверхности |                | Температура при-<br>менения до, °С |    |    |     |
|------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------|----------------------|---------------|-----------------------------------|---------------------------|----------------|------------------------------------|----|----|-----|
|                                                      | Товарный бетон          | Бетонные и железобетонные изделия | Защита оборудования | Металлические        | Неметаллические | Впитывающая          | Невпитывающая |                                   | Вертикальная              | Горизонтальная | 40                                 | 70 | 80 | 100 |
| Sika Separol AP-2<br>Есо (Зика Сепарол<br>AP-2, Эко) | *                       | *                                 | 0                   | *                    | *               | *                    | *             | *                                 | *                         | *              | *                                  | *  | *  | 0   |
| Sika Addiment TR-5<br>(Зика Аддимент<br>TR-5)        | *                       | *                                 | 0                   | *                    | *               | 0                    | *             | 0                                 | *                         | *              | *                                  | 0  | 0  | 0   |
| Sika Addiment TR-13 (Зика Аддимент TR-13)            | *                       | *                                 | *                   | *                    | *               | *                    | *             | 0                                 | *                         | *              | *                                  | *  | *  | 0   |
| Sika Mischerschutz<br>(Зика Мишerschutz)             | 0                       | 0                                 | *                   | *                    | *               | *                    | *             | 0                                 | *                         | *              | *                                  | 0  | 0  | 0   |

0 - не применяется

\* - применение рекомендуется.

По всем возникающим вопросам применения добавок Sika обращайтесь за консультацией к специалистам отдела «Бетон»

# Таблица совместимости продуктов Sika

|                                                        | Sika BV 3M (Зика БВ 3М) | Sika ViscoCrete 1030 (Зика ВискоКрит 1030) | Sika ViscoCrete 3088 (Зика ВискоКрит 3088) | Sika ViscoCrete 5-600 N PL (Зика ВискоКрит 5-600 Н ПЛ) | Sika ViscoCrete 3New (Зика ВискоКрит 3Нью) | Sika ViscoCrete 5New ST (Зика ВискоКрит 5Нью СТ) | Sika ViscoCrete 5New (Зика ВискоКрит 5Нью) | Sika ViscoCrete 25RU (Зика ВискоКрит 25РУ) | Sika ViscoCrete 20Gold (Зика ВискоКрит 20Голд) | Sika ViscoCrete 20HE (Зика ВискоКрит 20ЭйЧЕ) | SikaKament FF (Зикамент ФФ) | Sika ViscoCrete 125 powder (Зика ВискоКрит 125 павдер) | Sika ViscoCrete 120 powder (Зика ВискоКрит 120 павдер) | Sika ViscoCrete 111 powder (Зика ВискоКрит 111 павдер) | Sika ViscoCrete 225 powder (Зика ВискоКрит 225 павдер) |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Sika BV 3M (Зика БВ 3М)                                | К                       | К                                          | К                                          | К                                                      | К                                          | К                                                | К                                          | К                                          | К                                              | К                                            | К                           | К                                                      | К                                                      | К                                                      | К                                                      |
| Sika ViscoCrete 1030 (Зика ВискоКрит 1030)             | К                       | 0                                          | 0                                          | 0                                                      | 0                                          | 0                                                | 0                                          | 0                                          | 0                                              | 0                                            | 0                           | 0                                                      | 0                                                      | 0                                                      | 0                                                      |
| Sika ViscoCrete 3088 (Зика ВискоКрит 3088)             | К                       | 0                                          | 0                                          | 0                                                      | 0                                          | 0                                                | 0                                          | 0                                          | 0                                              | 0                                            | 0                           | 0                                                      | 0                                                      | 0                                                      | 0                                                      |
| Sika ViscoCrete 5-600 N PL (Зика ВискоКрит 5-600 Н ПЛ) | К                       | 0                                          | 0                                          | 0                                                      | 0                                          | 0                                                | 0                                          | 0                                          | 0                                              | 0                                            | 0                           | 0                                                      | 0                                                      | 0                                                      | 0                                                      |
| Sika ViscoCrete 3New (Зика ВискоКрит 3Нью)             | К                       | 0                                          | 0                                          | 0                                                      | 0                                          | 0                                                | 0                                          | 0                                          | 0                                              | 0                                            | К                           | 0                                                      | 0                                                      | 0                                                      | 0                                                      |
| Sika ViscoCrete 5New ST (Зика ВискоКрит 5Нью СТ)       | К                       | 0                                          | 0                                          | 0                                                      | 0                                          | 0                                                | 0                                          | 0                                          | 0                                              | 0                                            | К                           | 0                                                      | 0                                                      | 0                                                      | 0                                                      |
| Sika ViscoCrete 5New (Зика ВискоКрит 5Нью)             | К                       | 0                                          | 0                                          | 0                                                      | 0                                          | 0                                                | 0                                          | 0                                          | 0                                              | 0                                            | К                           | 0                                                      | 0                                                      | 0                                                      | 0                                                      |
| Sika ViscoCrete 25RU (Зика ВискоКрит 25РУ)             | К                       | 0                                          | 0                                          | 0                                                      | 0                                          | 0                                                | 0                                          | 0                                          | 0                                              | 0                                            | К                           | 0                                                      | 0                                                      | 0                                                      | 0                                                      |
| Sika ViscoCrete 20Gold (Зика ВискоКрит 20Голд)         | 0                       | 0                                          | 0                                          | 0                                                      | 0                                          | 0                                                | 0                                          | 0                                          | 0                                              | 0                                            | К                           | 0                                                      | 0                                                      | 0                                                      | 0                                                      |
| Sika ViscoCrete 20HE (Зика ВискоКрит 20ЭйЧЕ)           | 0                       | 0                                          | 0                                          | 0                                                      | 0                                          | 0                                                | 0                                          | 0                                          | 0                                              | 0                                            | К                           | 0                                                      | 0                                                      | 0                                                      | 0                                                      |
| SikaKament FF (Зикамент ФФ)                            | К                       | 0                                          | 0                                          | 0                                                      | К                                          | К                                                | К                                          | К                                          | К                                              | К                                            | К                           | 0                                                      | 0                                                      | 0                                                      | 0                                                      |
| Sika ViscoCrete 125 powder (Зика ВискоКрит 125 павдер) | 0                       | 0                                          | 0                                          | 0                                                      | 0                                          | 0                                                | 0                                          | 0                                          | 0                                              | 0                                            | 0                           | 0                                                      | 0                                                      | 0                                                      | 0                                                      |
| Sika ViscoCrete 120 powder (Зика ВискоКрит 120 павдер) | 0                       | 0                                          | 0                                          | 0                                                      | 0                                          | 0                                                | 0                                          | 0                                          | 0                                              | 0                                            | 0                           | 0                                                      | 0                                                      | 0                                                      | 0                                                      |
| Sika ViscoCrete 111 powder (Зика ВискоКрит 111 павдер) | 0                       | 0                                          | 0                                          | 0                                                      | 0                                          | 0                                                | 0                                          | 0                                          | 0                                              | 0                                            | 0                           | 0                                                      | 0                                                      | 0                                                      | 0                                                      |
| Sika ViscoCrete 225 powder (Зика ВискоКрит 225 павдер) | 0                       | 0                                          | 0                                          | 0                                                      | 0                                          | 0                                                | 0                                          | 0                                          | 0                                              | 0                                            | 0                           | 0                                                      | 0                                                      | 0                                                      | 0                                                      |
| SikaPaver HC-1/AE-1 (ЗикаПавер HC-1/AE-1)              | 0                       | 0                                          | 0                                          | 0                                                      | К                                          | К                                                | К                                          | К                                          | К                                              | К                                            | К                           | К                                                      | К                                                      | К                                                      | К                                                      |
| Sika Rapid 1 (Зика Ралид 1)                            | К                       | 0                                          | 0                                          | 0                                                      | К                                          | К                                                | К                                          | К                                          | К                                              | К                                            | К                           | К                                                      | К                                                      | К                                                      | К                                                      |
| Sika Rapid 2 (Зика Ралид 2)                            | К                       | 0                                          | 0                                          | 0                                                      | К                                          | К                                                | К                                          | К                                          | К                                              | К                                            | К                           | К                                                      | К                                                      | К                                                      | К                                                      |
| Sika Retarder (Зика Ретардер)                          | К                       | К                                          | К                                          | К                                                      | К                                          | К                                                | К                                          | К                                          | К                                              | К                                            | К                           | К                                                      | К                                                      | К                                                      | К                                                      |
| SikaAer (ЗикаЭйр)                                      | К                       | 0                                          | 0                                          | 0                                                      | 0                                          | 0                                                | 0                                          | 0                                          | 0                                              | 0                                            | К                           | 0                                                      | 0                                                      | 0                                                      | 0                                                      |
| SikaAer 200S (ЗикаЭйр 200С)                            | К                       | К                                          | К                                          | К                                                      | К                                          | К                                                | К                                          | К                                          | К                                              | К                                            | К                           | К                                                      | К                                                      | К                                                      | К                                                      |
| Sika Antefreeze (Зика Антифриз)                        | К                       | К                                          | К                                          | К                                                      | К                                          | К                                                | К                                          | К                                          | К                                              | К                                            | К                           | К                                                      | К                                                      | К                                                      | К                                                      |
| Sika Pump (Зика Памп)                                  | К                       | К                                          | К                                          | К                                                      | К                                          | К                                                | К                                          | К                                          | К                                              | К                                            | К                           | К                                                      | К                                                      | К                                                      | К                                                      |
| Sika Pump Start 1 (Зика Памп Старт 1)                  | К                       | К                                          | К                                          | К                                                      | К                                          | К                                                | К                                          | К                                          | К                                              | К                                            | К                           | К                                                      | К                                                      | К                                                      | К                                                      |
| Sika ViscoCrete SC-305 (Зика ВискоКрит СЦ-305)         | 0                       | 0                                          | 0                                          | 0                                                      | 0                                          | 0                                                | 0                                          | 0                                          | 0                                              | 0                                            | 0                           | 0                                                      | 0                                                      | 0                                                      | 0                                                      |
| Signit L 53 AF (Сигунит Л 53 АФ)                       | 0                       | 0                                          | 0                                          | 0                                                      | 0                                          | 0                                                | 0                                          | 0                                          | 0                                              | 0                                            | 0                           | 0                                                      | 0                                                      | 0                                                      | 0                                                      |
| Sika Addiment SB 3 (Зика Аддимент СБ 3)                | 0                       | 0                                          | 0                                          | 0                                                      | 0                                          | 0                                                | 0                                          | 0                                          | 0                                              | 0                                            | 0                           | 0                                                      | 0                                                      | 0                                                      | 0                                                      |
| Rugasol 1S Paste (Ругасол 1С Паста)                    | К                       | К                                          | К                                          | К                                                      | К                                          | К                                                | К                                          | К                                          | К                                              | К                                            | К                           | К                                                      | К                                                      | К                                                      | К                                                      |
| Rugasol 2W Liquid (Ругасол 2В Ликвид)                  | К                       | К                                          | К                                          | К                                                      | К                                          | К                                                | К                                          | К                                          | К                                              | К                                            | К                           | К                                                      | К                                                      | К                                                      | К                                                      |
| Rugasol 3W Paste (Ругасол 3В Паста)                    | К                       | К                                          | К                                          | К                                                      | К                                          | К                                                | К                                          | К                                          | К                                              | К                                            | К                           | К                                                      | К                                                      | К                                                      | К                                                      |
| Sika Antisol E20 (Зика Антисол E20)                    | К                       | К                                          | К                                          | К                                                      | К                                          | К                                                | К                                          | К                                          | К                                              | К                                            | К                           | К                                                      | К                                                      | К                                                      | К                                                      |
| Sika Antisol E (Зика Антисол E)                        | К                       | К                                          | К                                          | К                                                      | К                                          | К                                                | К                                          | К                                          | К                                              | К                                            | К                           | К                                                      | К                                                      | К                                                      | К                                                      |
| Sika 1 Morteldicht (Зика 1 Мертельдихт)                | К                       | К                                          | К                                          | К                                                      | К                                          | К                                                | К                                          | К                                          | К                                              | К                                            | К                           | К                                                      | К                                                      | К                                                      | К                                                      |
| Sika Perfin 300 (Зика ПерФин 300)                      | К                       | К                                          | К                                          | К                                                      | К                                          | К                                                | К                                          | К                                          | К                                              | К                                            | К                           | К                                                      | К                                                      | К                                                      | К                                                      |
| SikaFume HR/TL (ЗикаФюм ЭйчР/ТУ)                       | К                       | К                                          | К                                          | К                                                      | К                                          | К                                                | К                                          | К                                          | К                                              | К                                            | К                           | К                                                      | К                                                      | К                                                      | К                                                      |
| Sika Control 40 (Зика Контрол 40)                      | К                       | К                                          | К                                          | К                                                      | К                                          | К                                                | К                                          | К                                          | К                                              | К                                            | К                           | К                                                      | К                                                      | К                                                      | К                                                      |
| SikaCrete PP1 HR (ЗикаКрит ПП1 ЭйЧР)                   | К                       | К                                          | К                                          | К                                                      | К                                          | К                                                | К                                          | К                                          | К                                              | К                                            | К                           | К                                                      | К                                                      | К                                                      | К                                                      |
| Sikalatex AT (ЗикаЛатекс)                              | К                       | К                                          | К                                          | К                                                      | К                                          | К                                                | К                                          | К                                          | К                                              | К                                            | К                           | К                                                      | К                                                      | К                                                      | К                                                      |
| Sika LPS A-94 (Зика ЛПС А-94)                          | 0                       | 0                                          | 0                                          | 0                                                      | 0                                          | 0                                                | 0                                          | 0                                          | 0                                              | 0                                            | 0                           | 0                                                      | 0                                                      | 0                                                      | 0                                                      |
| Sika VZ-51 (Зика ВЦ-51)                                | 0                       | 0                                          | 0                                          | 0                                                      | 0                                          | 0                                                | 0                                          | 0                                          | 0                                              | 0                                            | 0                           | 0                                                      | 0                                                      | 0                                                      | 0                                                      |
|                                                        | Пластификаторы          | Суперпластификаторы                        |                                            |                                                        |                                            |                                                  |                                            |                                            |                                                |                                              |                             | Порошкообразные суперпластификаторы                    |                                                        |                                                        |                                                        |

К - комбинируемые продукты

0 - продукты, несовместимые или комбинации, не имеющие смысла

По всем возникающим вопросам применения добавок Sika обращайтесь за консультацией к специалистам отдела «Бетон»

# Concrete

### Таблица 3

[illegible]



**ПЛАСТИФИКАТОРЫ, СУПЕРПЛАСТИФИКАТОРЫ**

**ПОРОШКООБРАЗНЫЕ СУПЕРПЛАСТИФИКАТОРЫ**

**ДОБАВКИ ДЛЯ ЖЕСТКИХ И СВЕРХЖЕСТКИХ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ**

**УСКОРИТЕЛИ СХВАТЫВАНИЯ И ТВЕРДЕНИЯ**

**ЗАМЕДЛИТЕЛИ СХВАТЫВАНИЯ**

**ВОЗДУХОВОВЛЕКАЮЩИЕ ДОБАВКИ**

**ПРОТИВОМОРОЗНЫЕ ДОБАВКИ**

**ДОБАВКИ, УЛУЧШАЮЩИЕ ПЕРЕКАЧИВАЕМОСТЬ**

**ДОБАВКИ ДЛЯ ТОРКРЕТБЕТОНА**

**ПЕНООБРАЗУЮЩИЕ ДОБАВКИ**

**ЗАМЕДЛИТЕЛИ ТВЕРДЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ**

**УХОД ЗА БЕТОНОМ**

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДОБАВКИ**

**ДОБАВКИ ДЛЯ РАСТВОРОВ**

**СМАЗКИ**

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| ПЛАСТИФИКАТОРЫ, СУПЕРПЛАСТИФИКАТОРЫ                |
| ПОРОШКООБРАЗНЫЕ СУПЕРПЛАСТИФИКАТОРЫ                |
| ДОБАВКИ ДЛЯ ЖЕСТКИХ И СВЕРХЖЕСТКИХ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ |
| УСКОРИТЕЛИ СХВАТЫВАНИЯ И ТВЕРДЕНИЯ                 |
| ЗАМЕДЛИТЕЛИ СХВАТЫВАНИЯ                            |
| ВОЗДУХОВОВЛЕКАЮЩИЕ ДОБАВКИ                         |
| ПРОТИВОМОРОЗНЫЕ ДОБАВКИ                            |
| ДОБАВКИ, УЛУЧШАЮЩИЕ ПЕРЕКАЧИВАЕМОСТЬ               |
| ДОБАВКИ ДЛЯ ТОРКРЕТБЕТОНА                          |
| ПЕНООБРАЗУЮЩИЕ ДОБАВКИ                             |
| ЗАМЕДЛИТЕЛИ ТВЕРДЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ          |
| УХОД ЗА БЕТОНОМ                                    |
| СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДОБАВКИ                                |
| ДОБАВКИ ДЛЯ РАСТВОРОВ                              |
| СМАЗКИ                                             |

**Sika® BV 3М (Зика® БВ 3М)****Пластификатор**

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                                                    | <p><b>1. Пластификация и водоредуцирование</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Высокоэффективная сильнопластифицирующая добавка на основе модифицированных лигносульфонатов;</li> <li>■ Повышение подвижности бетонной смеси с марки П1 до П4 по ГОСТ 30459;</li> <li>■ Водоредуцирующий эффект до 15% по ГОСТ 30459;</li> <li>■ Возможность снижения водоотделения в бетонной смеси;</li> <li>■ Повышение однородности бетонной смеси.</li> </ul> <p><b>2. Сохраняемость подвижности бетонной смеси</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Время сохранения подвижности бетонной смеси в пределах одной марки по удобоукладываемости в зависимости от температуры, начальной подвижности, вида цемента и дозирования добавки обычно в пределах 60-120 мин.</li> </ul> <p><b>3. Прочность и долговечность бетона</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Возможность получения бетонов с высокой конечной прочностью, морозостойкостью и водонепроницаемостью;</li> </ul> <p><b>4. Удобство применения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения;</li> <li>■ Добавка выпускается в жидком виде и является готовым к применению продуктом. Возможно приготовление рабочего раствора добавки с необходимой концентрацией.</li> </ul> |
| <b>Область применения</b>                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Товарные бетоны</li> <li>■ Бетоны с высокой долговечностью;</li> <li>■ Бетоны, эксплуатирующиеся в агрессивных средах;</li> <li>■ Лицевой бетон.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Рекомендации по применению:</b>                                 | <p>Sika BV 3М (Зика БВ 3М) обладает высоким пластифицирующим, диспергирующим и водоредуцирующим эффектом, повышает однородность бетонной смеси.</p> <p>Добавка вводится в бетонную смесь вместе с водой затвердения либо после нее. Дозирование добавки на сухие материалы сильно снижает пластифицирующий эффект.</p> <p>На эффективность действия добавки в первую очередь оказывает влияние вид и свойства цемента, а также зерновой состав заполнителя. В любом случае необходимо проведение предварительных испытаний на соответствующих материалах с целью достижения требуемых физико-механических свойств бетонной смеси и бетона. При смене марки или вида цемента необходимо провести дополнительные испытания.</p> <p>Совместимость Sika BV 3М (Зика БВ 3М) с другими добавками: воздухововлекающими, стабилизирующими и другими, определяется по таблице 3, но должна быть обязательно предварительно проверена в лабораторных испытаниях.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Технические характеристики:</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Вид добавки по ГОСТ 24211</b>                                   | Сильно пластифицирующая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Наименование добавки</b>                                        | Sika BV 3М (Зика БВ 3М)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Химическая основа</b>                                           | Водные растворы модифицированных лигносульфонатов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Контроль</b>                                                    | ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ISO 9001, ISO 14001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Выпускная форма</b>                                             | Жидкая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Цвет</b>                                                        | Коричневый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Водородный показатель pH</b>                                    | 4,5-5,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Плотность (при 20 °С), кг/дм³</b>                               | 1,14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Границы дозирования для пластичного бетона, % массы цемента</b> | 0,2 - 1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Транспортирование и хранение</b>                                | По ГОСТ 24211 при температурах не ниже +5 °С и не выше +35 °С в герметично закрытой таре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Срок хранения</b>                                               | 1 год со дня изготовления в герметично закрытой таре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Форма поставки</b>                                              | Пластиковые контейнеры 1000 кг, бочки 220 кг, канистры 25 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Срок хранения</b>                                               | 1 год со дня изготовления в герметично закрытой таре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Форма поставки</b>                                              | Пластиковые контейнеры 1000 кг, бочки 180 кг, канистры 25 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

# Sika® ViscoCrete® 1030 (Зика® ВискоКрит® 1030)

## Суперпластификатор

Concrete

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                      | <p><b>1. Пластификация и водоредуцирование</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Третье поколение суперпластификаторов на основе эфиров поликарбоксилатов;</li> <li>■ Повышение подвижности бетонной смеси с марки П1 до П5 по ГОСТ 30459;</li> <li>■ Водоредуцирующий эффект 5- 30% по ГОСТ 30459;</li> <li>■ Повышение удобоукладываемости бетонной смеси;</li> </ul> <p><b>2. Сохраняемость подвижности бетонной смеси</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Время сохранения подвижности бетонной смеси в пределах одной марки по удобоукладываемости в зависимости от температуры, начальной подвижности, вида цемента и дозировки добавки обычно в пределах 60-120 минут;</li> </ul> <p><b>3. Прочность и долговечность бетона</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Позволяет получать высокую раннюю и конечную прочность бетона;</li> <li>■ Возможность получения бетонов с высокой плотностью, водонепроницаемостью и морозостойкостью;</li> <li>■ Снижение деформаций усадки и ползучести;</li> </ul> <p><b>4. Удобство применения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения;</li> <li>■ Добавка выпускается в жидком виде и является готовым к применению продуктом. Возможно приготовление рабочего раствора добавки с необходимой концентрацией.</li> </ul>                                                                                       |
| <b>Область применения</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Товарный бетон, транспортируемый на удаленные объекты;</li> <li>■ Бетонирование в жаркую погоду;</li> <li>■ Высокопрочные и особовысокопрочные бетоны;</li> <li>■ Самоуплотняющиеся бетоны;</li> <li>■ Бетоны с высокой долговечностью;</li> <li>■ Бетоны, эксплуатирующиеся в агрессивных средах.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Рекомендации по применению:</b>   | <p>Sika ViscoCrete 1030 (Зика ВискоКрит 1030) обладает высоким пластифицирующим, диспергирующим и водоредуцирующим эффектом, благодаря комплексному эффекту: поверхностной адсорбции и межмолекулярного «стерического» отталкивания. Эффект наблюдается уже при малых количествах введенной добавки.</p> <p>При производстве бетонных смесей с добавкой Sika ViscoCrete 1030 (Зика ВискоКрит 1030) необходимо соблюдение максимально точных дозировок компонентов.</p> <p>Возможно незначительное воздухововлечение в бетонную смесь.</p> <p>На эффективность действия добавки в первую очередь оказывает влияние вид и свойства цемента, а также зерновой состав заполнителя. В любом случае необходимо проведение предварительных испытаний на соответствующих материалах с целью достижения требуемых физико-механических свойств бетонной смеси и бетона. При смене марки или вида цемента необходимо провести дополнительные испытания.</p> <p>Совместимость Sika ViscoCrete 1030 (Зика ВискоКрит 1030) с другими добавками: воздухововлекающими, стабилизирующими и другими, определяется по таблице 3, но должна быть обязательно предварительно проверена в лабораторных испытаниях.</p> <p>Наибольший эффект действия добавки достигается при ее добавлении в бетонную смесь после короткого перемешивания остальных компонентов с водой затворения. Возможно дозирование добавки также вместе с водой затворения. Минимальное время перемешивания бетонной смеси с добавкой 60 секунд.</p> |
| <b>Технические характеристики:</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Вид добавки по ГОСТ 24211</b>     | Суперпластификатор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Наименование добавки</b>          | Sika ViscoCrete 1030 (Зика ВискоКрит 1030)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Химическая основа</b>             | Водные растворы модифицированных поликарбоксилатов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Контроль</b>                      | ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ТУ2493 - 005 - 13613997 - 2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Выпускная форма</b>               | жидкая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Цвет</b>                          | Светло-коричневый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Содержание сухого вещества, %</b> | 27,0-32,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Sika®

|                                                                         |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Водородный показатель pH</b>                                         | 4,0-5,0                                                                                  |
| <b>Плотность, кг/дм<sup>3</sup></b>                                     | 1,060 - 1,065                                                                            |
| <b>Границы дозировки для обычного бетона, % массы цемента</b>           | 0,5 - 1,5                                                                                |
| <b>Границы дозировки для самоуплотняющегося бетона, % массы цемента</b> | 1,5 - 3,0                                                                                |
| <b>Транспортирование и хранение</b>                                     | По ГОСТ 24211 при температурах не ниже +5 °С и не выше +30 °С в герметично закрытой таре |
| <b>Срок хранения</b>                                                    | 1 год со дня изготовления в герметично закрытой таре                                     |
| <b>Форма поставки</b>                                                   | Пластиковые контейнеры 1000 кг, бочки 180 кг, канистры 25 кг                             |

# Sika® ViscoCrete® 3088 (Зика® ВискоКрит® 3088) Суперпластификатор

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                      | <p><b>1. Пластификация и водоредуцирование</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Третье поколение суперпластификаторов на основе эфиров поликарбоксилатов;</li> <li>Повышение подвижности бетонной смеси с марки П1 до П5 по ГОСТ 30459;</li> <li>Водоредуцирующий эффект 5-20% по ГОСТ 30459;</li> <li>Повышение удобоукладываемости бетонной смеси;</li> </ul> <p><b>2. Сохраняемость подвижности бетонной смеси</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Время сохранения подвижности бетонной смеси в пределах одной марки по удобоукладываемости в зависимости от температуры, начальной подвижности, вида цемента и дозировки добавки обычно в пределах 60-120 минут;</li> </ul> <p><b>3. Прочность и долговечность бетона</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Позволяет получать высокую раннюю и конечную прочность бетона;</li> <li>Возможность получения бетонов с высокой плотностью, водонепроницаемостью и морозостойкостью;</li> <li>Снижение деформаций усадки и ползучести;</li> </ul> <p><b>4. Удобство применения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения;</li> <li>Добавка выпускается в жидком виде и является готовым к применению продуктом. Возможно приготовление рабочего раствора добавки с необходимой концентрацией.</li> </ul>                                                                                                     |
| <b>Область применения</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Товарный бетон, транспортируемый на удаленные объекты;</li> <li>Бетоны на цементях с короткими сроками схватывания;</li> <li>Высокопрочные и особопрочные бетоны;</li> <li>Самоуплотняющиеся бетоны;</li> <li>Бетоны с высокой долговечностью;</li> <li>Бетоны, эксплуатирующиеся в агрессивных средах.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Рекомендации по применению:</b>   | <p>Sika ViscoCrete 3088 (Зика ВискоКрит 3088) обладает высоким пластифицирующим, диспергирующим и водоредуцирующим эффектом, благодаря комплексному эффекту: поверхностной адсорбции и межмолекулярного «стерического» отталкивания. Эффект наблюдается уже при малых количествах введенной добавки.</p> <p>При производстве бетонных смесей с добавкой Sika ViscoCrete 3088 (Зика ВискоКрит 3088) необходимо соблюдение максимально точных дозировок компонентов. Возможно незначительное воздухововлечение в бетонную смесь.</p> <p>На эффективность действия добавки в первую очередь оказывает влияние вид и свойства цемента, а также зерновой состав заполнителя. В любом случае необходимо проведение предварительных испытаний на соответствующих материалах с целью достижения требуемых физико-механических свойств бетонной смеси и бетона. При смене марки или вида цемента необходимо провести дополнительные испытания.</p> <p>Совместимость Sika ViscoCrete 3088 (Зика ВискоКрит 3088) с другими добавками: воздухововлекающими, стабилизирующими и другими, определяется по таблице 3, но должна быть обязательно предварительно проверена в лабораторных испытаниях.</p> <p>Наибольший эффект действия добавки достигается при ее добавлении в бетонную смесь после короткого перемешивания остальных компонентов с водой затворения. Возможно дозирование добавки также вместе с водой затворения. Минимальное время перемешивания бетонной смеси с добавкой 60 секунд.</p> |
| <b>Технические характеристики:</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Вид добавки по ГОСТ 24211</b>     | Суперпластификатор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Наименование добавки</b>          | Sika ViscoCrete 3088 (Зика ВискоКрит 3088)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Химическая основа</b>             | Водные растворы модифицированных поликарбоксилатов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Контроль</b>                      | ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ТУ 2493 - 005 - 13613997 - 2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Выпускная форма</b>               | жидкая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Цвет</b>                          | Светло-желтый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Содержание сухого вещества, %</b> | 28,0-31,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Водородный показатель pH</b>      | 4,5-6,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



|                                                                         |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Плотность, кг/дм<sup>3</sup></b>                                     | 1,061-1,066                                                                              |
| <b>Границы дозировки для обычного бетона, % массы цемента</b>           | 0,5 – 1,5                                                                                |
| <b>Границы дозировки для самоуплотняющегося бетона, % массы цемента</b> | 1,5 -3,0                                                                                 |
| <b>Транспортирование и хранение</b>                                     | По ГОСТ 24211 при температурах не ниже +5 °С и не выше +35 °С в герметично закрытой таре |
| <b>Срок хранения</b>                                                    | 1 год со дня изготовления в герметично закрытой таре                                     |
| <b>Форма поставки</b>                                                   | Пластиковые контейнеры 1000 кг, бочки 180 кг, канистры 25 кг                             |

# Sika® ViscoCrete® 5-600 N PL (Зика® ВискоКрит® 5-600 Н ПЛ) Суперпластификатор

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                      | <p><b>1. Пластификация и водоредуцирование</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Третье поколение суперпластификаторов на основе эфиров поликарбоксилатов;</li> <li>■ Повышение подвижности бетонной смеси с марки П1 до П15 по ГОСТ 30459;</li> <li>■ Водоредуцирующий эффект до 30% по ГОСТ 30459;</li> <li>■ Повышение удобоукладываемости бетонной смеси;</li> </ul> <p><b>2. Сохраняемость подвижности бетонной смеси</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Время сохранения подвижности бетонной смеси в пределах одной марки по удобоукладываемости в зависимости от температуры, начальной подвижности, вида цемента и дозировки добавки обычно в пределах 45-90 минут;</li> </ul> <p><b>3. Прочность и долговечность бетона</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Позволяет получать высокую раннюю и конечную прочность бетона;</li> <li>■ Возможность получение бетонов с высокой плотностью, водонепроницаемостью и морозостойкостью;</li> <li>■ Снижение деформаций усадки и ползучести;</li> </ul> <p><b>4. Удобство применения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах превышающих допустимые значения;</li> <li>■ Добавка выпускается в жидком виде и является готовым к применению продуктом. Возможно приготовление рабочего раствора добавки с необходимой концентрацией.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Область применения</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Товарный бетон, транспортируемый на удаленные объекты;</li> <li>■ Высокопрочные и особовысокопрочные бетоны;</li> <li>■ Высокопрочные и особовысокопрочные бетоны;</li> <li>■ Самоуплотняющиеся бетоны;</li> <li>■ Бетоны с высокой долговечностью;</li> <li>■ Бетоны, эксплуатирующиеся в агрессивных средах.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Рекомендации по применению:</b>   | <p>Sika ViscoCrete 5-600 N PL (Зика ВискоКрит 5-600 Н ПЛ) обладает высоким пластифицирующим, диспергирующим и водоредуцирующим эффектом, благодаря комплексному эффекту: поверхностной адсорбции и межмолекулярного «стерического» отталкивания. Эффект наблюдается уже при малых количествах введенной добавки.</p> <p>При производстве бетонных смесей с добавкой Sika ViscoCrete 5-600 N PL (Зика ВискоКрит 5-600 Н ПЛ) необходимо соблюдение максимально точных дозировок компонентов.</p> <p>Возможно незначительное воздухововлечение в бетонную смесь.</p> <p>На эффективность действия добавки в первую очередь оказывает влияние вид и свойства цемента, а также зерновой состав заполнителя. В любом случае необходимо проведение предварительных испытаний на соответствующих материалах с целью достижения требуемых физико-механических свойств бетонной смеси и бетона. При смене марки или вида цемента необходимо провести дополнительные испытания.</p> <p>Совместимость Sika ViscoCrete 5-600 N PL (Зика ВискоКрит 5-600 Н ПЛ) с другими добавками: воздухововлекающими, стабилизирующими и другими, определяется по таблице 3, но должна быть обязательно предварительно проверена в лабораторных испытаниях.</p> <p>Наибольший эффект действия добавки достигается при ее добавлении в бетонную смесь после короткого перемешивания остальных компонентов с водой затворения. Возможно дозирование добавки также вместе с водой затворения. Минимальное время перемешивания бетонной смеси с добавкой 60 секунд. Следует иметь в виду, что окончательная консистенция бетонной смеси устанавливается лишь спустя примерно 2 минуты после введения добавки в бетонную смесь. В случае применения отдельных видов цемента, возможна дополнительная пластификация смеси через примерно 30 минут после введения добавки, что должно быть предварительно проверено в лабораторных испытаниях.</p> |
| <b>Технические характеристики:</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Вид добавки по ГОСТ 24211</b>     | Суперпластификатор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Наименование добавки</b>          | Sika ViscoCrete 5-600 N PL (Зика ВискоКрит 5-600 Н ПЛ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Химическая основа</b>             | Водные растворы модифицированных поликарбоксилатов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Контроль</b>                      | ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ТУ2493 - 005 - 13613997 - 2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Выпускная форма</b>               | жидкая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Цвет</b>                          | Светло-желтый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Содержание сухого вещества, %</b> | 34,5-37,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



|                                                                         |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Водородный показатель pH</b>                                         | 4,0-5,0                                                                                  |
| <b>Плотность, кг/дм<sup>3</sup></b>                                     | 1,073-1,079                                                                              |
| <b>Границы дозировки для обычного бетона, % массы цемента</b>           | 0,4 - 1,0                                                                                |
| <b>Границы дозировки для самоуплотняющегося бетона, % массы цемента</b> | 1,0 -1,6                                                                                 |
| <b>Транспортирование и хранение</b>                                     | По ГОСТ 24211 при температурах не ниже +5 °С и не выше +30 °С в герметично закрытой таре |
| <b>Срок хранения</b>                                                    | 1 год со дня изготовления в герметично закрытой таре                                     |
| <b>Форма поставки</b>                                                   | Пластиковые контейнеры 1000 кг, бочки 180 кг, канистры 25 кг                             |

# Sika® ViscoCrete® 3New (Зика® ВискоКрит® 3Нью) Суперпластификатор

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                      | <p><b>1. Пластификация и водоредуцирование</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Третье поколение суперпластификаторов на основе эфиров поликарбоксилатов;</li> <li>■ Повышение подвижности бетонной смеси с марки П1 до П5 по ГОСТ 30459;</li> <li>■ Водоредуцирующий эффект до 30% по ГОСТ 30459;</li> <li>■ Повышение удобоукладываемости бетонной смеси;</li> </ul> <p><b>2. Сохраняемость подвижности бетонной смеси</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Время сохранения подвижности бетонной смеси в пределах одной марки по удобоукладываемости в зависимости от температуры, начальной подвижности, вида цемента и дозировки добавки обычно в пределах 30-60 минут;</li> </ul> <p><b>3. Прочность и долговечность бетона</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Позволяет получать высокую раннюю и конечную прочность бетона;</li> <li>■ Возможность получения бетонов с высокой плотностью, водонепроницаемостью и морозостойкостью;</li> <li>■ Снижение деформаций усадки и ползучести;</li> </ul> <p><b>4. Удобство применения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения;</li> <li>■ Добавка выпускается в жидком виде и является готовым к применению продуктом. Возможно приготовление рабочего раствора добавки с необходимой концентрацией.</li> </ul>                                                                                        |
| <b>Область применения</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Товарный бетон, со средней дальностью транспортирования;</li> <li>■ Производство бетонных и железобетонных изделий, в т.ч. Преднапряженных;</li> <li>■ Высокопрочные и особовысокопрочные бетоны;</li> <li>■ Самоуплотняющиеся бетоны;</li> <li>■ Бетоны с высокой долговечностью;</li> <li>■ Бетоны, эксплуатирующиеся в агрессивных средах.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Рекомендации по применению:</b>   | <p>Sika ViscoCrete 3New (Зика ВискоКрит 3Нью) обладает высоким пластифицирующим, диспергирующим и водоредуцирующим эффектом, благодаря комплексному эффекту: поверхностной адсорбции и межмолекулярного «стерического» отталкивания. Эффект наблюдается уже при малых количествах введенной добавки.</p> <p>При производстве бетонных смесей с добавкой Sika ViscoCrete 3New (Зика ВискоКрит 3Нью) необходимо соблюдение максимально точных дозировок компонентов.</p> <p>Возможно незначительное воздухововлечение в бетонную смесь.</p> <p>На эффективность действия добавки в первую очередь оказывает влияние вид и свойства цемента, а также зерновой состав заполнителя. В любом случае необходимо проведение предварительных испытаний на соответствующих материалах с целью достижения требуемых физико-механических свойств бетонной смеси и бетона. При смене марки или вида цемента необходимо провести дополнительные испытания.</p> <p>Совместимость Sika ViscoCrete 3New (Зика ВискоКрит 3Нью) с другими добавками: воздухововлекающими, стабилизирующими и другими, определяется по таблице 3, но должна быть обязательно предварительно проверена в лабораторных испытаниях.</p> <p>Наибольший эффект действия добавки достигается при ее добавлении в бетонную смесь после короткого перемешивания остальных компонентов с водой затворения. Возможно дозирование добавки также вместе с водой затворения. Минимальное время перемешивания бетонной смеси с добавкой 60 секунд.</p> |
| <b>Технические характеристики:</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Вид добавки по ГОСТ 24211</b>     | Суперпластификатор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Наименование добавки</b>          | Sika ViscoCrete 3New (Зика ВискоКрит 3Нью)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Химическая основа</b>             | Водные растворы модифицированных поликарбоксилатов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Контроль</b>                      | ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ТУ 2493 - 005 - 13613997 - 2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Выпускная форма</b>               | жидкая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Цвет</b>                          | Светло-желтый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Содержание сухого вещества, %</b> | 34,0-37,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Водородный показатель pH</b>      | 5,0-6,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



|                                                                         |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Плотность, кг/дм<sup>3</sup></b>                                     | 1,074-1,080                                                                              |
| <b>Границы дозировки для обычного бетона, % массы цемента</b>           | 0,5 - 1,0                                                                                |
| <b>Границы дозировки для самоуплотняющегося бетона, % массы цемента</b> | 1,0-2,0                                                                                  |
| <b>Транспортирование и хранение</b>                                     | По ГОСТ 24211 при температурах не ниже +5 °С и не выше +30 °С в герметично закрытой таре |
| <b>Срок хранения</b>                                                    | 1 год со дня изготовления в герметично закрытой таре                                     |
| <b>Форма поставки</b>                                                   | Пластиковые контейнеры 1000 кг, бочки 180 кг, канистры 25 кг                             |

# Sika® ViscoCrete® 5New ST (Зика® ВискоКрит® 5Нью СТ) Суперпластификатор

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                      | <p><b>1. Пластификация и водоредуцирование</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Третье поколение суперпластификаторов на основе эфиров поликарбоксилатов;</li> <li>Повышение подвижности бетонной смеси с марки П11 до П15 по ГОСТ 30459;</li> <li>Водоредуцирующий эффект до 30% по ГОСТ 30459;</li> <li>Повышение удобоукладываемости бетонной смеси;</li> <li>Получение бетонных смесей высокой однородности и стабильности;</li> <li>Снижение нежелательного воздухововлечения в бетонную смесь;</li> </ul> <p><b>2. Сохраняемость подвижности бетонной смеси</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Время сохранения подвижности бетонной смеси в пределах одной марки по удобоукладываемости в зависимости от температуры, начальной подвижности, вида цемента и дозировки добавки обычно в пределах 60 минут;</li> </ul> <p><b>3. Прочность и долговечность бетона</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Позволяет получать высокую раннюю и конечную прочность бетона;</li> <li>Возможность получения бетонов с высокой плотностью, водонепроницаемостью и морозостойкостью;</li> <li>Снижение деформаций усадки и ползучести;</li> </ul> <p><b>4. Удобство применения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения;</li> <li>Добавка выпускается в жидком виде и является готовым к применению продуктом. Возможно приготовление рабочего раствора добавки с необходимой концентрацией.</li> </ul> |
| <b>Область применения</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Товарный бетон, транспортируемый на удаленные объекты;</li> <li>Бетоны на цементях с короткими сроками схватывания;</li> <li>Высокопрочные и особопрочные бетоны;</li> <li>Самоуплотняющиеся бетоны;</li> <li>Бетоны с высокой долговечностью;</li> <li>Бетоны, эксплуатирующиеся в агрессивных средах.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Рекомендации по применению:</b>   | <p>Sika ViscoCrete 5New ST (Зика ВискоКрит 5Нью СТ) обладает высоким пластифицирующим, диспергирующим и водоредуцирующим эффектом, благодаря комплексному эффекту: поверхностной адсорбции и межмолекулярного «стерического» отталкивания. Эффект наблюдается уже при малых количествах введенной добавки.</p> <p>При производстве бетонных смесей с добавкой Sika ViscoCrete- 5New ST (Зика ВискоКрит 5Нью СТ) необходимо соблюдение максимально точных дозировок компонентов.</p> <p>Добавка отличается выраженным эффектом стабилизации бетонной смеси с приданием ей высокой однородности.</p> <p>На эффективность действия добавки в первую очередь оказывает влияние вид и свойства цемента, а также зерновой состав заполнителя. В любом случае необходимо проведение предварительных испытаний на соответствующих материалах с целью достижения требуемых физико-механических свойств бетонной смеси и бетона. При смене марки или вида цемента необходимо провести дополнительные испытания.</p> <p>Совместимость Sika ViscoCrete- 5New ST (Зика ВискоКрит 5Нью СТ) с другими добавками: воздухововлекающими, стабилизирующими и другими должна быть обязательно предварительно проверена в лабораторных испытаниях.</p> <p>Наибольший эффект действия добавки достигается при ее добавлении в бетонную смесь после короткого перемешивания остальных компонентов с водой затворения. Возможно дозирование добавки также вместе с водой затворения. Минимальное время перемешивания бетонной смеси с добавкой 60 секунд.</p> |
| <b>Технические характеристики:</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Вид добавки по ГОСТ 24211</b>     | Суперпластификатор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Наименование добавки</b>          | Sika ViscoCrete- 5New ST (Зика ВискоКрит 5Нью СТ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Химическая основа</b>             | Комплексные водные растворы модифицированных поликарбоксилатов со стабилизирующим компонентом на основе меламинсульфонатов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Контроль</b>                      | ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ТУ2493 - 005 - 13613997 – 2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Выпускная форма</b>               | жидкая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Цвет</b>                          | Бесцветный (мутная жидкость)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Содержание сухого вещества, %</b> | 41,0-42,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



|                                                                         |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Водородный показатель pH</b>                                         | 5,0-5,2                                                                                  |
| <b>Плотность, кг/дм<sup>3</sup></b>                                     | 1,04-1,14                                                                                |
| <b>Границы дозировки для обычного бетона, % массы цемента</b>           | 0,3 - 0,8                                                                                |
| <b>Границы дозировки для самоуплотняющегося бетона, % массы цемента</b> | 0,8 - 1,4                                                                                |
| <b>Транспортирование и хранение</b>                                     | По ГОСТ 24211 при температурах не ниже +5 °С и не выше +30 °С в герметично закрытой таре |
| <b>Срок хранения</b>                                                    | 1 год со дня изготовления в герметично закрытой таре                                     |
| <b>Форма поставки</b>                                                   | Пластиковые контейнеры 1000 кг, бочки 180 кг, канистры 25 кг                             |

# Sika® ViscoCrete® 5New (Зика® ВискоКрит® 5Нью) Суперпластификатор

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                      | <p><b>1. Пластификация и водоредуцирование</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Третье поколение суперпластификаторов на основе эфиров поликарбоксилатов;</li> <li>Повышение подвижности бетонной смеси с марки П1 до П5 по ГОСТ 30459;</li> <li>Водоредуцирующий эффект до 30% по ГОСТ 30459;</li> <li>Повышение удобоукладываемости бетонной смеси;</li> </ul> <p><b>2. Сохраняемость подвижности бетонной смеси</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Время сохранения подвижности бетонной смеси в пределах одной марки по удобоукладываемости в зависимости от температуры, начальной подвижности, вида цемента и дозировки добавки обычно в пределах 60 минут;</li> </ul> <p><b>3. Прочность и долговечность бетона</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Позволяет получать высокую раннюю и конечную прочность бетона;</li> <li>Возможность получения бетонов с высокой плотностью, водонепроницаемостью и морозостойкостью;</li> <li>Снижение деформаций усадки и ползучести;</li> </ul> <p><b>4. Удобство применения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в пределах превышающих допустимые значения;</li> <li>Добавка выпускается в жидком виде и является готовым к применению продуктом. Возможно приготовление рабочего раствора добавки с необходимой концентрацией.</li> </ul>                                                                                                                   |
| <b>Область применения</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Товарный бетон, со средней дальностью транспортирования;</li> <li>Производство бетонных и железобетонных изделий, в т.ч. Преднапряженных;</li> <li>Высокопрочные и особопрочные бетоны;</li> <li>Самоуплотняющиеся бетоны;</li> <li>Бетоны с высокой долговечностью;</li> <li>Бетоны, эксплуатирующиеся в агрессивных средах.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Рекомендации по применению:</b>   | <p>Sika ViscoCrete 5New (Зика ВискоКрит 5Нью) обладает высоким пластифицирующим, диспергирующим и водоредуцирующим эффектом, благодаря комплексному эффекту: поверхностной адсорбции и межмолекулярного «стерического» отталкивания. Эффект наблюдается уже при малых количествах введенной добавки.</p> <p>При производстве бетонных смесей с добавкой Sika ViscoCrete 5New (Зика ВискоКрит 5Нью) необходимо соблюдение максимально точных дозировок компонентов.</p> <p>Возможно незначительное воздухововлечение в бетонную смесь.</p> <p>На эффективность действия добавки в первую очередь оказывает влияние вид и свойства цемента, а также зерновой состав заполнителя. В любом случае необходимо проведение предварительных испытаний на соответствующих материалах с целью достижения требуемых физико-механических свойств бетонной смеси и бетона. При смене марки или вида цемента необходимо провести дополнительные испытания.</p> <p>Совместимость Sika ViscoCrete 5New (Зика ВискоКрит 5Нью) с другими добавками: воздухововлекающими, стабилизирующими и другими, определяется по таблице 3, но должна быть обязательно предварительно проверена в лабораторных испытаниях.</p> <p>Наибольший эффект действия добавки достигается при ее добавлении в бетонную смесь после короткого перемешивания остальных компонентов с водой затворения. Возможно дозирование добавки также вместе с водой затворения. Минимальное время перемешивания бетонной смеси с добавкой 60 секунд.</p> |
| <b>Технические характеристики:</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Вид добавки по ГОСТ 24211</b>     | Суперпластификатор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Наименование добавки</b>          | Sika ViscoCrete 5New (Зика ВискоКрит 5Нью)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Химическая основа</b>             | Водные растворы модифицированных поликарбоксилатов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Контроль</b>                      | ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ТУ2493 - 005 - 13613997 - 2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Выпускная форма</b>               | жидкая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Цвет</b>                          | Бесцветный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Содержание сухого вещества, %</b> | 39,5-43,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Водородный показатель pH</b>      | 4,0-6,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



|                                                                         |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Плотность, кг/дм<sup>3</sup></b>                                     | 1,080-1,088                                                                              |
| <b>Границы дозировки для обычного бетона, % массы цемента</b>           | 0,3 - 0,8                                                                                |
| <b>Границы дозировки для самоуплотняющегося бетона, % массы цемента</b> | 0,8 -1,4                                                                                 |
| <b>Транспортирование и хранение</b>                                     | По ГОСТ 24211 при температурах не ниже +5 °С и не выше +30 °С в герметично закрытой таре |
| <b>Срок хранения</b>                                                    | 1 год со дня изготовления в герметично закрытой таре                                     |
| <b>Форма поставки</b>                                                   | Пластиковые контейнеры 1000 кг, бочки 180 кг, канистры 25 кг                             |

# Sika® ViscoCrete® 25RU (Зика® ВискоКрит® 25РУ) Суперпластификатор

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                      | <p><b>1. Пластификация и водоредуцирование</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Третье поколение суперпластификаторов на основе эфиров поликарбоксилатов;</li> <li>Повышение подвижности бетонной смеси с марки П11 до П15 по ГОСТ 30459;</li> <li>Водоредуцирующий эффект до 30% по ГОСТ 30459;</li> <li>Повышение удобоукладываемости бетонной смеси;</li> </ul> <p><b>2. Сохраняемость подвижности бетонной смеси</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Время сохранения подвижности бетонной смеси в пределах одной марки по удобоукладываемости в зависимости от начальной подвижности, вида цемента и дозировки добавки обычно в пределах 45-60 минут;</li> </ul> <p><b>3. Прочность и долговечность бетона</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Позволяет получать высокую раннюю и конечную прочность бетона;</li> <li>Возможность получения бетонов с высокой плотностью, водонепроницаемостью и морозостойкостью;</li> <li>Снижение деформаций усадки и ползучести;</li> </ul> <p><b>4. Удобство применения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения;</li> <li>Добавка выпускается в жидком виде и является готовым к применению продуктом. Возможно приготовление рабочего раствора добавки с необходимой концентрацией.</li> </ul>                                                                                                                |
| <b>Область применения</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Товарный бетон, со средней дальностью транспортирования;</li> <li>Производство бетонных и железобетонных изделий, в т.ч. преднапряженных;</li> <li>Высокопрочные и особопрочные бетоны;</li> <li>Самоплотиющиеся бетоны;</li> <li>Бетоны с высокой долговечностью;</li> <li>Бетоны, эксплуатирующиеся в агрессивных средах.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Рекомендации по применению:</b>   | <p>Sika ViscoCrete 25RU (Зика ВискоКрит 25РУ) обладает высоким пластифицирующим, диспергирующим и водоредуцирующим эффектом, благодаря комплексному эффекту: поверхностной адсорбции и межмолекулярного «стерического» отталкивания. Эффект наблюдается уже при малых количествах введенной добавки.</p> <p>При производстве бетонных смесей с добавкой Sika ViscoCrete 25RU (Зика ВискоКрит 25РУ) необходимо соблюдение максимально точных дозировок компонентов. Возможно незначительное воздухововлечение в бетонную смесь.</p> <p>На эффективность действия добавки в первую очередь оказывает влияние вид и свойства цемента, а также зерновой состав заполнителя. В любом случае необходимо проведение предварительных испытаний на соответствующих материалах с целью достижения требуемых физико-механических свойств бетонной смеси и бетона. При смене марки или вида цемента необходимо провести дополнительные испытания.</p> <p>Совместимость Sika ViscoCrete 25RU (Зика ВискоКрит 25РУ) с другими добавками: воздухововлекающими, стабилизирующими и другими, определяется по таблице 3, но должна быть обязательно предварительно проверена в лабораторных испытаниях.</p> <p>Наибольший эффект действия добавки достигается при ее добавлении в бетонную смесь после короткого перемешивания остальных компонентов с водой затворения. Возможно дозирование добавки также вместе с водой затворения. Минимальное время перемешивания бетонной смеси с добавкой 60 секунд.</p> |
| <b>Технические характеристики:</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Вид добавки по ГОСТ 24211</b>     | Суперпластификатор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Наименование добавки</b>          | Sika ViscoCrete 25RU (Зика ВискоКрит 25РУ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Химическая основа</b>             | Водные растворы модифицированных поликарбоксилатов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Контроль</b>                      | ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ТУ2493 - 005 - 13613997 - 2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Выпускная форма</b>               | Жидкая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Цвет</b>                          | Бесцветный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Содержание сухого вещества, %</b> | 38,4-39,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Водородный показатель pH</b>      | 4,0-5,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



|                                                                         |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Плотность, кг/дм<sup>3</sup></b>                                     | 1,077-1,087                                                                              |
| <b>Границы дозировки для обычного бетона, % массы цемента</b>           | 0,3 - 0,8                                                                                |
| <b>Границы дозировки для самоуплотняющегося бетона, % массы цемента</b> | 0,8 -1,6                                                                                 |
| <b>Транспортирование и хранение</b>                                     | По ГОСТ 24211 при температурах не ниже +5 °С и не выше +30 °С в герметично закрытой таре |
| <b>Срок хранения</b>                                                    | 1 год со дня изготовления в герметично закрытой таре                                     |
| <b>Форма поставки</b>                                                   | Пластиковые контейнеры 1000 кг, бочки 180 кг, канистры 25 кг                             |

# Sika® ViscoCrete® 20 Gold (Зика® ВискоКрит® 20 Голд) Суперпластификатор

## Описание

### 1. Пластификация и водоредуцирование

- Третье поколение суперпластификаторов на основе эфиров поликарбоксилатов;
- Повышение подвижности бетонной смеси с марки П11 до П5 по ГОСТ 30459;
- Водоредуцирующий эффект до 20% по ГОСТ 30459;
- Повышение удобоукладываемости бетонной смеси;

### 2. Сохраняемость подвижности бетонной смеси

- Время сохранения подвижности бетонной смеси в пределах одной марки по удобоукладываемости в зависимости от температуры, начальной подвижности, вида цемента и дозировки добавки обычно в пределах 20–40 мин.

### 3. Прочность и долговечность бетона

- Интенсивный набор прочности бетона в ранние сроки;
- Возможность получение бетонов с высокой плотностью, водонепроницаемостью и морозостойкостью.
- Позволяет получать высокую раннюю и конечную прочность бетона;
- Возможность частичного или полного отказа от ТВО при производстве бетонных и железобетонных изделий;
- Снижение деформаций усадки и ползучести;

### 4. Удобство применения

- Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения;
- Добавка выпускается в жидком виде и является готовым к применению продуктом. Возможно приготовление рабочего раствора добавки с необходимой концентрацией.

## Область применения

- Производство бетонных и железобетонных изделий, в т.ч. преднапряженных;
- Бетоны с высокой ранней прочностью;
- Высокопрочные и особовысокопрочные бетоны;
- Самоуплотняющиеся бетоны;
- Бетоны с высокой долговечностью;
- Бетоны, эксплуатирующиеся в агрессивных средах;
- Лицевой бетон.

## Рекомендации по применению:

Sika ViscoCrete 20Gold (Зика ВискоКрит 20 Голд) обладает высоким пластифицирующим, диспергирующим и водоредуцирующим эффектом, благодаря комплексному эффекту: поверхностной адсорбции и межмолекулярного «стерического» отталкивания. Эффект наблюдается уже при малых количествах введенной добавки.

При производстве бетонных смесей с добавкой Sika ViscoCrete 20Gold (Зика ВискоКрит 20 Голд) необходимо соблюдение максимально точных дозировок компонентов.

Возможно незначительное воздухововлечение в бетонную смесь.

На эффективность действия добавки в первую очередь оказывает влияние вид и свойства цемента, а также зерновой состав заполнителя. В любом случае необходимо проведение предварительных испытаний на соответствующих материалах с целью достижения требуемых физико-механических свойств бетонной смеси и бетона. При смене марки или вида цемента необходимо провести дополнительные испытания.

Совместимость Sika ViscoCrete 20Gold (Зика ВискоКрит 20 Голд) с другими добавками: воздухововлекающими, стабилизирующими и другими, определяется по таблице 3, но должна быть обязательно предварительно проверена в лабораторных испытаниях.

Наибольший эффект действия добавки достигается при ее добавлении в бетонную смесь после короткого перемешивания остальных компонентов с водой затворения. Возможно дозирование добавки также вместе с водой затворения. Минимальное время перемешивания бетонной смеси с добавкой 60 секунд.

## Технические характеристики:

**Вид добавки по ГОСТ 24211**

Суперпластификатор

**Наименование добавки**

Sika ViscoCrete 20Gold (Зика ВискоКрит 20 Голд)

**Химическая основа**

Водные растворы модифицированных поликарбоксилатов

**Контроль**

ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ТУ2493 - 005 - 13613997 - 2008

**Выпускная форма**

жидкая

**Sika®**

|                                                                         |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Цвет</b>                                                             | Бесцветный                                                                               |
| <b>Содержание сухого вещества, %</b>                                    | 28,4-31,4                                                                                |
| <b>Водородный показатель pH</b>                                         | 4,0-5,0                                                                                  |
| <b>Плотность, кг/дм<sup>3</sup></b>                                     | 1,058 - 1,066                                                                            |
| <b>Границы дозировки для обычного бетона, % массы цемента</b>           | 0,4 - 1,0                                                                                |
| <b>Границы дозировки для самоуплотняющегося бетона, % массы цемента</b> | 1,0 - 2,0                                                                                |
| <b>Транспортирование и хранение</b>                                     | По ГОСТ 24211 при температурах не ниже +5 °С и не выше +30 °С в герметично закрытой таре |
| <b>Срок хранения</b>                                                    | 1 год со дня изготовления в герметично закрытой таре                                     |
| <b>Форма поставки</b>                                                   | Пластиковые контейнеры 1000 кг, бочки 180 кг, канистры 25 кг                             |

# Sika® ViscoCrete® 20HE (Зика® ВискоКрит® 20 ЭйЧЕ) Суперпластификатор

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                    | <p><b>1. Пластификация и водоредуцирование</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Третье поколение суперпластификаторов на основе эфиров поликарбоксилатов;</li> <li>■ Повышение подвижности бетонной смеси с марки П11 до П15 по ГОСТ 30459;</li> <li>■ Водоредуцирующий эффект до 30% по ГОСТ 30459;</li> <li>■ Повышение удобоукладываемости бетонной смеси;</li> </ul> <p><b>2. Сохранение подвижности бетонной смеси</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Время сохранения подвижности бетонной смеси в пределах одной марки по удобоукладываемости в зависимости от температуры, начальной подвижности, вида цемента и дозировки добавки обычно в пределах 15–40 мин.</li> </ul> <p><b>3. Прочность и долговечность бетона</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Интенсивный набор прочности бетона в ранние сроки;</li> <li>■ Возможность получения бетонов с высокой плотностью, водонепроницаемостью и морозостойкостью;</li> <li>■ Позволяет получать высокую раннюю и конечную прочность бетона;</li> <li>■ Возможность частичного или полного отказа от ТВО при производстве бетонных и железобетонных изделий;</li> <li>■ Снижение деформаций усадки и ползучести;</li> </ul> <p><b>4. Удобство применения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения;</li> <li>■ Добавка выпускается в жидком виде и является готовым к применению продуктом. Возможно приготовление рабочего раствора добавки с необходимой концентрацией.</li> </ul> |
| <b>Область применения</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Производство бетонных и железобетонных изделий, в т.ч. преднапряженных;</li> <li>■ Бетоны с высокой ранней прочностью;</li> <li>■ Высокопрочные и особопрочные бетоны;</li> <li>■ Самоуплотняющиеся бетоны;</li> <li>■ Бетоны с высокой долговечностью;</li> <li>■ Бетоны, эксплуатирующиеся в агрессивных средах;</li> <li>■ Лицевой бетон.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Рекомендации по применению:</b> | <p>Sika ViscoCrete 20HE (Зика ВискоКрит 20 ЭйЧЕ) обладает высоким пластифицирующим, диспергирующим и водоредуцирующим эффектом, благодаря комплексному эффекту: поверхностной адсорбции и межмолекулярного «стерического» отталкивания. Эффект наблюдается уже при малых количествах введенной добавки.</p> <p>При производстве бетонных смесей с добавкой Sika ViscoCrete 20HE (Зика ВискоКрит 20 ЭйЧЕ) необходимо соблюдение максимально точных дозировок компонентов.</p> <p>Возможно незначительное воздухововлечение в бетонную смесь.</p> <p>На эффективность действия добавки в первую очередь оказывает влияние вид и свойства цемента, а также зерновой состав заполнителя. В любом случае необходимо проведение предварительных испытаний на соответствующих материалах с целью достижения требуемых физико-механических свойств бетонной смеси и бетона. При смене марки или вида цемента необходимо провести дополнительные испытания.</p> <p>Совместимость Sika ViscoCrete 20HE (Зика ВискоКрит 20 ЭйЧЕ) с другими добавками: воздухововлекающими, стабилизирующими и другими, определяется по таблице 3, но должна быть обязательно предварительно проверена в лабораторных испытаниях.</p> <p>Наибольший эффект действия добавки достигается при ее добавлении в бетонную смесь после короткого перемешивания остальных компонентов с водой затворения. Возможно дозирование добавки также вместе с водой затворения. Минимальное время перемешивания бетонной смеси с добавкой 60 секунд.</p>                                                                            |
| <b>Технические характеристики:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Вид добавки по ГОСТ 24211</b>   | Суперпластификатор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Наименование добавки</b>        | Sika ViscoCrete 20HE (Зика ВискоКрит 20 ЭйЧЕ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Химическая основа</b>           | Водные растворы модифицированных поликарбоксилатов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Контроль</b>                    | ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ТУ2493 - 005 - 13613997 - 2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Выпускная форма</b>             | жидкая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Цвет</b>                        | Светло-желтый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                         |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Содержание сухого вещества, %</b>                                    | 38,5-41,5                                                                                |
| <b>Водородный показатель pH</b>                                         | 4,5-5,5                                                                                  |
| <b>Плотность, кг/дм³</b>                                                | 1,079-1,086                                                                              |
| <b>Границы дозировки для обычного бетона, % массы цемента</b>           | 0,3 - 1,0                                                                                |
| <b>Границы дозировки для самоуплотняющегося бетона, % массы цемента</b> | 1,0 -2,0                                                                                 |
| <b>Транспортирование и хранение</b>                                     | По ГОСТ 24211 при температурах не ниже +5 °С и не выше +30 °С в герметично закрытой таре |
| <b>Срок хранения</b>                                                    | 1 год со дня изготовления в герметично закрытой таре                                     |
| <b>Форма поставки</b>                                                   | Пластиковые контейнеры 1000 кг, бочки 180 кг, канистры 25 кг                             |

# Sikament® FF (Зикамент® ФФ)

## Суперпластификатор

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пластификация и водоредуцирование <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Высокоэффективный суперпластификатор на основе конденсированных меламинасульфонатов;</li> <li>■ Повышение подвижности бетонной смеси с марки П11 до П15 по ГОСТ 30459;</li> <li>■ Водоредуцирующий эффект до 20% по ГОСТ 30459;</li> <li>■ Повышение удобоукладываемости бетонной смеси;</li> <li>■ Высокая связность бетонной смеси;</li> <li>■ Снижение воздухоовлечения в бетонную смесь;</li> </ul> </li> <li>2. Сохраняемость подвижности бетонной смеси <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Время сохранения подвижности бетонной смеси в пределах одной марки по удобоукладываемости в зависимости от температуры, начальной подвижности, вида цемента и дозировки добавки обычно в пределах 15-40 мин;</li> </ul> </li> <li>3. Прочность и долговечность бетона <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Интенсивный набор прочности бетона в первые 8-12 часов;</li> <li>■ Возможность получения бетонов с высокой конечной прочностью, морозостойкостью и водонепроницаемостью;</li> <li>■ Получение бетонов с высокой плотностью.</li> </ul> </li> <li>4. Удобство применения <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения;</li> <li>■ Добавка выпускается в жидком виде и является готовым к применению продуктом. Возможно приготовление рабочего раствора добавки с необходимой концентрацией.</li> </ul> </li> </ol> |
| <b>Область применения</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Производство бетонных и железобетонных изделий, в т.ч. преднапряженных;</li> <li>■ Бетоны с высокой ранней прочностью;</li> <li>■ Высокопрочные и особовысокопрочные бетоны;</li> <li>■ Бетоны с высокой долговечностью;</li> <li>■ Бетоны, эксплуатирующиеся в агрессивных средах;</li> <li>■ Лицевой бетон.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Рекомендации по применению:</b> | <p>Sikament FF (Зикамент ФФ) обладает высоким пластифицирующим, диспергирующим и водоредуцирующим эффектом. Придает бетонной смеси высокую связность при снижении воздухоовлечения. Оптимальная эффективность действия добавки наблюдается при температуре бетонной смеси от +5 °С до +35 °С.</p> <p>Добавка вводится в бетонную смесь вместе с водой затворения. В случае длительной транспортировки бетонной смеси, допускается введение добавки в автобетоносмесителе на месте укладки. При этом продолжительность перемешивания должна приниматься из расчета минимум 1 минута на 1 м³ бетонной смеси. Необходимо соблюдение условия тщательного перемешивания.</p> <p>На эффективность действия добавки в первую очередь оказывает влияние вид и свойства цемента, а также зерновой состав заполнителя. В любом случае необходимо проведение предварительных испытаний на соответствующих материалах с целью достижения требуемых физико-механических свойств бетонной смеси и бетона. При смене марки или вида цемента необходимо провести дополнительные испытания.</p> <p>Совместимость Sikament FF (Зикамент ФФ) с другими добавками: воздухововлекающими, стабилизирующими и другими, определяется по таблице 3, но должна быть обязательно предварительно проверена в лабораторных испытаниях.</p> <p>В случае замерзания добавка может быть разморожена при комнатной температуре и интенсивном перемешивании без потери эффективности.</p>                                                                                                |
| <b>Технические характеристики:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Вид добавки по ГОСТ 24211</b>   | Суперпластификатор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Наименование добавки</b>        | Sikament FF (Зикамент ФФ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Химическая основа</b>           | Водные растворы конденсированных меламинасульфонатов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Контроль</b>                    | ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ISO 9001, ISO 14001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Выпускная форма</b>             | Жидкая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Цвет</b>                        | Бесцветный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Водородный показатель pH</b>    | 9,5-11,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Плотность, кг/дм³</b>           | 1,26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



|                                                                                              |                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Границы дозировки для пластичного бетона, % массы цемента</b>                             | 0,8 - 1,2                                                                                |
| <b>Границы дозировки для литого бетона, % массы цемента</b>                                  | 0,8 - 1,5                                                                                |
| <b>Границы дозировки для пластичного бетона с высокой ранней прочностью, % массы цемента</b> | 1,0-3,0                                                                                  |
| <b>Транспортирование и хранение</b>                                                          | По ГОСТ 24211 при температурах не ниже +5 °С и не выше +35 °С в герметично закрытой таре |
| <b>Срок хранения</b>                                                                         | 1 год со дня изготовления в герметично закрытой таре                                     |
| <b>Форма поставки</b>                                                                        | Пластиковые контейнеры 1000 кг, бочки 200 кг, канистры 25 кг                             |

# Sika® ViscoCrete® 125 powder (Зика® ВискоКрит® 125 павдер)

Суперпластификатор в порошкообразном виде

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                    | <p><b>1. Пластификация и водоредуцирование</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Третье поколение суперпластификаторов на основе эфиров поликарбоксилатов;</li> <li>■ Очень высокое пластифицирующее и водоредуцирующее действие.</li> </ul> <p><b>2. Эффективное действие</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Быстрое проявления эффекта от введения добавки;</li> <li>■ Средний эффект замедления схватывания.</li> </ul> <p><b>3. Прочность и долговечность бетона</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Возможность получение бетонов с высокой плотностью, водонепроницаемостью и морозостойкостью;</li> <li>■ Позволяет получать высокую раннюю и конечную прочность бетона;</li> <li>■ Снижение деформаций усадки и ползучести;</li> </ul> <p><b>4. Удобство применения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения;</li> <li>■ Добавка выпускается в сухом порошкообразном виде, что делает удобным ее применение в сухих бетонных (БСС) и растворных смесях.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Область применения</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Строительные растворы (в т.ч. безусадочные);</li> <li>■ Цементные, гипсовые и ангидридные штукатурки;</li> <li>■ Самовыравнивающиеся полы на основе цементного, гипсового или ангидридного связующего;</li> <li>■ Сухие бетонные смеси;</li> <li>■ Сухие смеси строительных растворов;</li> <li>■ Самоуплотняющиеся бетоны.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Рекомендации по применению:</b> | <p>Sika ViscoCrete 125 powder (Зика ВискоКрит 125 павдер) обладает высоким пластифицирующим, диспергирующим и водоредуцирующим эффектом, благодаря комплексному эффекту: поверхностной адсорбции и межмолекулярного «стерического» отталкивания. Эффект наблюдается уже при малых количествах введенной добавки.</p> <p>При производстве бетонных смесей с добавкой Sika ViscoCrete 125 powder (Зика ВискоКрит 125 павдер) необходимо соблюдение максимально точных дозировок компонентов.</p> <p>Возможно незначительное воздухововлечение в бетонную смесь.</p> <p>На эффективность действия добавки в первую очередь оказывает влияние вид и свойства цемента, а также зерновой состав заполнителя. В любом случае необходимо проведение предварительных испытаний на соответствующих материалах с целью достижения требуемых физико-механических свойств бетонной смеси и бетона. При смене марки или вида цемента необходимо провести дополнительные испытания.</p> <p>Совместимость Sika ViscoCrete 125 powder (Зика ВискоКрит 125 павдер) с другими добавками: воздухововлекающими, стабилизирующими и другими, определяется по таблице 3, но должна быть обязательно предварительно проверена в лабораторных испытаниях.</p> <p>Добавка вводится в сухую бетонную смесь по окончании дозирования всех остальных сухих компонентов.</p> <p>Минимальное время перемешивания бетонной смеси с добавкой после введения воды затворения 60 секунд.</p> <p>После работы с добавкой и бетоном все приборы и инструменты должны быть вымыты водой. Схватившийся бетон может быть удален механически.</p> |
| <b>Технические характеристики:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Вид добавки по ГОСТ 24211</b>   | Суперпластификатор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Наименование добавки</b>        | Sika ViscoCrete 125 powder (Зика ВискоКрит 125 павдер)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Химическая основа</b>           | Порошок модифицированных оликарбоксилатов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Контроль</b>                    | ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ISO 9001, ISO 14001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



|                                           |                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Выпускная форма</b>                    | порошок                                                                                  |
| <b>Цвет</b>                               | белый                                                                                    |
| <b>Водородный показатель pH</b>           | 4,0-5,0 (при +23°C 50% раствор)                                                          |
| <b>Плотность, кг/дм<sup>3</sup></b>       | 1,080-1,120                                                                              |
| <b>Границы дозировки, % массы цемента</b> | 0,05 - 0,5                                                                               |
| <b>Транспортирование и хранение</b>       | По ГОСТ 24211 при температурах не ниже +5 °С и не выше +30 °С в герметично закрытой таре |
| <b>Срок хранения</b>                      | 1 год со дня изготовления в герметично закрытой таре                                     |
| <b>Форма поставки</b>                     | Мешки 25 кг                                                                              |

# Sika® ViscoCrete® 120 powder

## (Зика® ВискоКрит® 120 павдер)

Суперпластификатор в порошкообразном виде

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                    | <p><b>1. Пластификация и водоредуцирование</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Третье поколение суперпластификаторов на основе эфиров поликарбоксилатов ;</li> <li>Высокое пластифицирующее и водоредуцирующее действие.</li> </ul> <p><b>2. Эффективное действие</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Среднее время начала проявления эффекта от введения добавки;</li> <li>Незначительное замедление схватывания.</li> </ul> <p><b>3. Прочность и долговечность бетона</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Возможность получение бетонов с высокой плотностью, водонепроницаемостью и морозостойкостью;</li> <li>Позволяет получать высокую раннюю и конечную прочность бетона;</li> <li>Снижение деформаций усадки и ползучести;</li> </ul> <p><b>4. Удобство применения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения;</li> <li>Добавка выпускается в сухом порошкообразном виде, что делает удобным ее применение в сухих бетонных (БС) и растворных смесях.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Область применения</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Строительные растворы (в т.ч. безусадочные);</li> <li>Цементные, гипсовые и ангидритные штукатурки;</li> <li>Самовыравнивающиеся полы на основе цементного, гипсового или ангидритного связующего;</li> <li>Сухие бетонные смеси;</li> <li>Сухие смеси строительных растворов;</li> <li>Самоуплотняющиеся бетоны</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Рекомендации по применению:</b> | <p>Sika ViscoCrete 120 powder (Зика ВискоКрит 120 павдер) обладает высоким пластифицирующим, диспергирующим и водоредуцирующим эффектом, благодаря комплексному эффекту: поверхностной адсорбции и межмолекулярного «стерического» отталкивания. Эффект наблюдается уже при малых количествах введенной добавки.</p> <p>При производстве бетонных смесей с добавкой Sika ViscoCrete 120 powder (Зика ВискоКрит 120 павдер) необходимо соблюдение максимально точных дозировок компонентов.</p> <p>Возможно незначительное воздухововлечение в бетонную смесь.</p> <p>На эффективность действия добавки в первую очередь оказывает влияние вид и свойства цемента, а также зерновой состав заполнителя. В любом случае необходимо проведение предварительных испытаний на соответствующих материалах с целью достижения требуемых физико-механических свойств бетонной смеси и бетона. При смене марки или вида цемента необходимо провести дополнительные испытания.</p> <p>Совместимость Sika ViscoCrete 120 powder (Зика ВискоКрит 120 павдер) с другими добавками: воздухововлекающими, стабилизирующими и другими, определяется по таблице 3, но должна быть обязательно предварительно проверена в лабораторных испытаниях.</p> <p>Добавка вводится в сухую бетонную смесь по окончании дозирования всех остальных сухих компонентов.</p> <p>Минимальное время перемешивания бетонной смеси с добавкой после введения воды затворения 60 секунд.</p> <p>После работы с добавкой и бетоном все приборы и инструменты должны быть вымыты водой. Схватившийся бетон может быть удален механически.</p> |
| <b>Технические характеристики:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Вид добавки по ГОСТ 24211</b>   | Суперпластификатор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Наименование добавки</b>        | Sika ViscoCrete 120 powder (Зика ВискоКрит 120 павдер)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Химическая основа</b>           | Модифицированные поликарбоксилаты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Контроль</b>                    | ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ISO 9001, ISO 14001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Выпускная форма</b>             | порошок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



|                                           |                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Цвет</b>                               | желтоватый                                                                               |
| <b>Водородный показатель pH</b>           | 3,8-4,8 (при +23°C 40% раствор)                                                          |
| <b>Плотность, кг/дм³</b>                  | 1,085-1,095                                                                              |
| <b>Границы дозировки, % массы цемента</b> | 0,05 - 0,5                                                                               |
| <b>Транспортирование и хранение</b>       | По ГОСТ 24211 при температурах не ниже +5 °С и не выше +30 °С в герметично закрытой таре |
| <b>Срок хранения</b>                      | 1 год со дня изготовления в герметично закрытой таре                                     |
| <b>Форма поставки</b>                     | Мешки 25 кг                                                                              |

# Sika® ViscoCrete® 111 powder

## (Зика® ВискоКрит® 111 павдер)

### Суперпластификатор в порошкообразном виде

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                    | <p><b>1. Пластификация и водоредуцирование</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Третье поколение суперпластификаторов на основе эфиров поликарбоксилатов ;</li> <li>Высокое пластифицирующее и водоредуцирующее действие.</li> </ul> <p><b>2. Эффективное действие</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Среднее время начала проявления эффекта от введения добавки;</li> <li>Длительное сохранение подвижности бетонной или растворной смеси.</li> </ul> <p><b>3. Прочность и долговечность бетона</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Возможность получение бетонов с высокой плотностью, водонепроницаемостью и морозостойкостью;</li> <li>Позволяет получать высокую раннюю и конечную прочность бетона;</li> <li>Снижение деформаций усадки и ползучести;</li> </ul> <p><b>4. Удобство применения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения;</li> <li>Добавка выпускается в сухом порошкообразном виде, что делает удобным ее применение в сухих бетонных (БСС) и растворных смесях.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Область применения</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Строительные растворы (в т.ч. безусадочные);</li> <li>Цементные, гипсовые и ангидридные штукатурки;</li> <li>Самовыравнивающиеся полы на основе цементного, гипсового или ангидридного связующего;</li> <li>Сухие бетонные смеси;</li> <li>Сухие смеси строительных растворов;</li> <li>Самоуплотняющиеся бетоны</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Рекомендации по применению:</b> | <p>Sika ViscoCrete (Зика ВискоКрит 111 павдер) обладает высоким пластифицирующим, диспергирующим и водоредуцирующим эффектом, благодаря комплексному эффекту: поверхностной адсорбции и межмолекулярного «стерического» отталкивания. Эффект наблюдается уже при малых количествах введенной добавки.</p> <p>При производстве бетонных смесей с добавкой Sika ViscoCrete (Зика ВискоКрит 111 павдер) необходимо соблюдение максимально точных дозировок компонентов.</p> <p>Возможно незначительное воздухововлечение в бетонную или растворную смесь.</p> <p>На эффективность действия добавки в первую очередь оказывает влияние вид и свойства цемента, а также зерновой состав заполнителя. В любом случае необходимо проведение предварительных испытаний на соответствующих материалах с целью достижения требуемых физико-механических свойств бетонной смеси и бетона. При смене марки или вида цемента необходимо провести дополнительные испытания.</p> <p>Совместимость Sika ViscoCrete (Зика ВискоКрит 111 павдер) с другими добавками: воздухововлекающими, стабилизирующими и другими, определяется по таблице 3, но должна быть обязательно предварительно проверена в лабораторных испытаниях.</p> <p>Добавка вводится в сухую бетонную или растворную смесь по окончании дозирования всех остальных сухих компонентов.</p> <p>Минимальное время перемешивания бетонной или растворной смеси с добавкой после введения воды затворения 60 секунд.</p> <p>После работы с добавкой и бетоном все приборы и инструменты должны быть вымыты водой. Схватившийся бетон может быть удален механически.</p> |
| <b>Технические характеристики:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Вид добавки по ГОСТ 24211</b>   | Суперпластификатор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Наименование добавки</b>        | Sika ViscoCrete (Зика ВискоКрит 111 павдер)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Химическая основа</b>           | модифицированные поликарбоксилаты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Контроль</b>                    | ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ISO 9001, ISO 14001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Выпускная форма</b>             | порошок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                           |                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Цвет</b>                               | белый                                                                                    |
| <b>Водородный показатель pH</b>           | 3,5-4,5 (при +23°C 50% раствор)                                                          |
| <b>Плотность, кг/дм³</b>                  | 1,080-1,120                                                                              |
| <b>Границы дозировки, % массы цемента</b> | 0,05 - 0,5                                                                               |
| <b>Транспортирование и хранение</b>       | По ГОСТ 24211 при температурах не ниже +5 °С и не выше +30 °С в герметично закрытой таре |
| <b>Срок хранения</b>                      | 1 год со дня изготовления в герметично закрытой таре                                     |
| <b>Форма поставки</b>                     | Мешки 25 кг                                                                              |

# Sika® ViscoCrete® 225 powder

## (Зика® ВискоКрит® 225 павдер)

### Суперпластификатор в порошкообразном виде

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                    | <p><b>1. Пластификация и водоредуцирование</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Третье поколение суперпластификаторов на основе эфиров поликарбоксилатов;</li> <li>■ Высокое пластифицирующее и водоредуцирующее действие.</li> <li>■ Эффективно работает в цементах с высоким содержанием СЗА, сульфатов и щелочей.</li> <li>■ Эффективно работает как с портландцементом, так и с глиноземистым цементом;</li> </ul> <p><b>2. Эффективное действие</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Быстрое проявления эффекта от введения добавки;</li> <li>■ Средний эффект замедления схватывания.</li> </ul> <p><b>3. Прочность и долговечность бетона</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Интенсивный набор прочности в ранние сроки;</li> <li>■ Возможность получение бетонов с высокой плотностью, водонепроницаемостью и морозостойкостью;</li> <li>■ Позволяет получать высокую раннюю и конечную прочность бетона;</li> <li>■ Снижение деформаций усадки и ползучести;</li> </ul> <p><b>4. Удобство применения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения;</li> <li>■ Добавка выпускается в сухом порошкообразном виде, что делает удобным ее применение в сухих бетонных (БСС) и растворных смесях.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Область применения</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Строительные растворы (в т.ч. безусадочные);</li> <li>■ Цементные, гипсовые и ангидритные штукатурки;</li> <li>■ Самовыравнивающиеся полы на основе цементного, гипсового или ангидритного связующего;</li> <li>■ Сухие бетонные смеси;</li> <li>■ Сухие смеси строительных растворов;</li> <li>■ Самоуплотняющиеся бетоны.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Рекомендации по применению:</b> | <p>Sika ViscoCrete 225 powder (Зика ВискоКрит 225 павдер) обладает высоким пластифицирующим, диспергирующим и водоредуцирующим эффектом, благодаря комплексному эффекту: поверхностной адсорбции и межмолекулярного «стерического» отталкивания. Эффект наблюдается уже при малых количествах введенной добавки. При производстве бетонных смесей с добавкой Sika ViscoCrete 225 powder (Зика ВискоКрит 225 павдер) необходимо соблюдение максимально точных дозировок компонентов. Возможно незначительное воздухововлечение в бетонную смесь.</p> <p>На эффективность действия добавки в первую очередь оказывает влияние вид и свойства цемента, а также зерновой состав заполнителя. В любом случае необходимо проведение предварительных испытаний на соответствующих материалах с целью достижения требуемых физико-механических свойств бетонной смеси и бетона. При смене марки или вида цемента необходимо провести дополнительные испытания.</p> <p>Совместимость Sika ViscoCrete 225 powder (Зика ВискоКрит 225 павдер) с другими добавками: воздухововлекающими, стабилизирующими и другими, определяется по таблице 3, но должна быть обязательно предварительно проверена в лабораторных испытаниях.</p> <p>Добавка вводится в сухую бетонную смесь по окончании дозирования всех остальных сухих компонентов.</p> <p>Минимальное время перемешивания бетонной смеси с добавкой после введения воды затворения 30 секунд. После работы с добавкой и бетоном все приборы и инструменты должны быть вымыты водой. Схватившийся бетон может быть удален механически.</p> |
| <b>Технические характеристики:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Вид добавки по ГОСТ 24211</b>   | Суперпластификатор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Наименование добавки</b>        | Sika ViscoCrete 225 powder (Зика ВискоКрит 225 павдер)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Химическая основа</b>           | Порошок модифицированных поликарбоксилатов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Контроль</b>                    | ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ISO 9001, ISO 14001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Выпускная форма</b>             | Порошок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                           |                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Цвет</b>                               | Белый                                                                                    |
| <b>Водородный показатель pH</b>           | 4,0-5,0 (при +23 °С 40% раствор)                                                         |
| <b>Плотность, кг/дм³</b>                  | 1,080-1,120                                                                              |
| <b>Границы дозировки, % массы цемента</b> | 0,05 - 0,5                                                                               |
| <b>Транспортирование и хранение</b>       | По ГОСТ 24211 при температурах не ниже +5 °С и не выше +30 °С в герметично закрытой таре |
| <b>Срок хранения</b>                      | 1 год со дня изготовления в герметично закрытой таре                                     |
| <b>Форма поставки</b>                     | Мешки 25 кг                                                                              |

**SikaPaver® HC-1 (ЗикаПавер® ЭйчСи-1)**

## Добавка для жестких и сверхжестких бетонных смесей

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b> | <b>1. Свойства бетонной смеси и бетона</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Повышение однородности бетонной смеси и бетона;</li> <li>■ Возможность снижения расхода цемента до 30%, при обеспечении требуемых физико-механических характеристик бетона;</li> <li>■ Улучшение тиксотропных свойств бетонных смесей;</li> <li>■ Повышение плотности и прочности изделий;</li> <li>■ Повышение качества поверхности вибропрессованных изделий;</li> <li>■ Возможно снижение высолообразования;</li> <li>■ Повышение долговечности изделий;</li> </ul>                                                                                                                                                                        |
|                 | <b>2. Укладка и уплотнение</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Возможность снижения энергии уплотнения, увеличение производительности вибропресса;</li> <li>■ Возможность повышения скорости виброэкструдера;</li> <li>■ Сокращение налипания бетона на рабочие органы экструдера, пуансон вибропресса;</li> <li>■ Снижение износа форм, матриц и т.д.;</li> </ul> <b>3. Удобство применения</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения;</li> <li>■ Добавка выпускается в жидком виде и является готовым к применению продуктом. Возможно приготовление рабочего раствора добавки с необходимой концентрацией.</li> </ul> |

**Область применения** Изделия, изготавливаемые из жестких и сверхжестких бетонных смесей.

**Рекомендации по применению:** SikaPaver HC-1 (ЗикаПавер ЭйчСи-1) — высокоэффективная добавка для жестких и сверхжестких бетонных смесей.

Добавка вводится в бетонную смесь как с водой затворения, так и по окончании дозирования всех материалов. Окончательная дозировка устанавливается на основе предварительных испытаний.

Добавка снижает поверхностное натяжение воды и вовлекает в бетонную смесь определенное количество тонкодисперсного воздуха.

Применение добавки SikaPaver HC-1 (ЗикаПавер ЭйчСи-1) в пластичных бетонных смесях не допускается.

На эффективность действия добавки в первую очередь оказывает влияние вид и свойства цемента, а также зерновой состав заполнителя. В любом случае необходимо проведение предварительных испытаний на соответствующих материалах с целью достижения требуемых физико-механических свойств бетонной смеси и бетона. При смене марки или вида цемента, а также изменении зернового состава заполнителя, необходимо провести дополнительные испытания.

Совместимость SikaPaver HC-1 (ЗикаПавер ЭйчСи-1) с другими добавками: воздухововлекающими, стабилизирующими и другими, определяется по таблице 3, но должна быть обязательно предварительно проверена в лабораторных испытаниях.

**Технические характеристики:**

|                                      |                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Вид добавки</b>                   | Добавка для жестких и сверхжестких бетонных смесей |
| <b>Наименование добавки</b>          | SikaPaver HC-1 (ЗикаПавер ЭйчСи-1)                 |
| <b>Химическая основа</b>             | Водные растворы поверхностно-активных веществ      |
| <b>Контроль</b>                      | ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ТУ 2499-004-13613997-2008  |
| <b>Выпускная форма</b>               | жидкая                                             |
| <b>Цвет</b>                          | оранжевый                                          |
| <b>Содержание сухого вещества, %</b> | 9,0                                                |
| <b>Водородный показатель pH</b>      | 7,0                                                |



# Concrete

|                                               |                                                                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Плотность, кг/дм<sup>3</sup></b>           | 1,01                                                                                     |
| <b>Границы дозировки,<br/>% массы цемента</b> | 0,2 – 0,5                                                                                |
| <b>Транспортирование<br/>и хранение</b>       | По ГОСТ 24211 при температурах не ниже +5 °С и не выше +30 °С в герметично закрытой таре |
| <b>Срок хранения</b>                          | 1 год со дня изготовления в герметично закрытой таре                                     |
| <b>Форма поставки</b>                         | Пластиковые контейнеры 1000 кг, бочки 200 кг, канистры 30 кг                             |

ДОБАВКИ ДЛЯ  
ЖЕСТКИХ  
СМЕСЕЙ

# SikaPaver® AE-1 (ЗикаПавер® AE-1)

## Добавка для жестких и сверхжестких бетонных смесей

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                      | <p><b>1. Свойства бетонной смеси и бетона</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Повышение однородности бетонной смеси и бетона;</li> <li>■ Возможность снижения расхода цемента до 30%, при обеспечении требуемых физико-механических характеристик бетона;</li> <li>■ Улучшение тиксотропных свойств бетонных смесей;</li> <li>■ Повышение плотности и прочности изделий;</li> <li>■ Повышение качества поверхности вибропрессованных изделий;</li> <li>■ Снижение высолообразования;</li> <li>■ Гидрофобизация изделий и снижение водопоглощения;</li> <li>■ Повышение долговечности изделий;</li> </ul> <p><b>2. Укладка и уплотнение</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Возможность снижения энергии уплотнения, увеличение производительности вибропресса;</li> <li>■ Возможность повышения скорости виброэкструдера;</li> <li>■ Сокращение налипания бетона на рабочие органы экструдера, пуансон вибропресса;</li> <li>■ Снижение износа форм, матриц и т.д.;</li> </ul> <p><b>3. Удобство применения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения;</li> <li>■ Добавка выпускается в жидком виде и является готовым к применению продуктом. Возможно приготовление рабочего раствора добавки с необходимой концентрацией.</li> </ul> |
| <b>Область применения</b>            | Изделия, изготавливаемые из жестких и сверхжестких бетонных смесей, эксплуатирующиеся в условиях постоянного воздействия влаги.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Рекомендации по применению:</b>   | <p>SikaPaver AE-1 (ЗикаПавер AE-1) — высокоэффективная добавка для жестких и сверхжестких бетонных смесей.</p> <p>Добавка вводится в бетонную смесь как с водой затворения, так и по окончании дозирования всех материалов. Окончательная дозировка устанавливается на основе предварительных испытаний.</p> <p>Добавка снижает поверхностное натяжение воды и вовлекает в бетонную смесь определенное количество тонкодисперсного воздуха.</p> <p>Применение добавки SikaPaver AE-1 (ЗикаПавер AE-1) в пластичных бетонных смесях не допускается.</p> <p>На эффективность действия добавки в первую очередь оказывает влияние вид и свойства цемента, а также зерновой состав заполнителя. В любом случае необходимо проведение предварительных испытаний на соответствующих материалах с целью достижения требуемых физико-механических свойств бетонной смеси и бетона. При смене марки или вида цемента, а также изменении зернового состава заполнителя, необходимо провести дополнительные испытания.</p> <p>Совместимость SikaPaver AE-1 (ЗикаПавер AE-1) с другими добавками: воздухововлекающими, стабилизирующими и другими, определяется по таблице 3, но должна быть обязательно предварительно проверена в лабораторных испытаниях.</p>                                                                                                                  |
| <b>Технические характеристики:</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Вид добавки</b>                   | Добавка для жестких и сверхжестких бетонных смесей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Наименование добавки</b>          | SikaPaver AE-1(ЗикаПавер AE-1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Химическая основа</b>             | Водные растворы поверхностно-активных веществ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Контроль</b>                      | ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ТУ 2499-004-13613997-2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Выпускная форма</b>               | жидкая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Цвет</b>                          | желтоватый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Содержание сухого вещества, %</b> | 7,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                           |                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Водородный показатель pH</b>           | 10,0                                                                                     |
| <b>Плотность, кг/дм<sup>3</sup></b>       | 1,0                                                                                      |
| <b>Границы дозировки, % массы цемента</b> | 0,2 – 0,4                                                                                |
| <b>Транспортирование и хранение</b>       | По ГОСТ 24211 при температурах не ниже +5 °С и не выше +30 °С в герметично закрытой таре |
| <b>Срок хранения</b>                      | 1 год со дня изготовления в герметично закрытой таре                                     |
| <b>Форма поставки</b>                     | Пластиковые контейнеры 1000 кг, бочки 200 кг, канистры 30 кг                             |

ДОБАВКИ ДЛЯ  
ЖЕСТКИХ  
СМЕСЕЙ

## Sika® Rapid 1 (Зика® Рапид 1)

### Ускоритель схватывания и твердения

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                             | <p><b>1. Интенсивность набора прочности</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ускоритель схватывания и твердения нового поколения для товарного бетона;</li> <li>■ Получение высокой ранней прочности бетона в возрасте 6-24 часов, при температуре бетонной смеси и бетона от +5 °С до +25 °С;</li> <li>■ Отсутствие отрицательного влияния на конечную прочность бетона;</li> </ul> <p><b>2. Удобство применения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Возможно применение в комплексе с пластификаторами и суперпластификаторами Sika, не обладающих замедляющим схватывание эффектом;</li> <li>■ Добавка не оказывает отрицательного влияния на действие пластификаторов или суперпластификаторов Sika;</li> <li>■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах превышающих допустимые значения;</li> <li>■ Добавка выпускается в жидком виде и является готовым к применению продуктом. Возможно приготовление рабочего раствора добавки с необходимой концентрацией.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Область применения</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Товарный бетон с требуемой высокой ранней прочностью, в т.ч. без прогрева;</li> <li>■ Бетонирование в холодную погоду.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Рекомендации по применению:</b>          | <p>Sika Rapid 1 (Зика Рапид 1) — высокоэффективный ускоритель схватывания и твердения бетона для товарного бетона.</p> <p>Эффективно применение при укладке и твердении бетона в холодную погоду (но при температуре бетонной смеси не ниже +5 °С).</p> <p>В зимнее время необходимо следить за обеспечением набора критической прочности бетона, защищая его от замерзания.</p> <p>Добавка вводится в бетонную смесь, будучи предварительно смешана с водой затворения или одновременно с ней. Возможно введение добавки в смесь в автобетоносмесителе на месте укладки, при этом продолжительность перемешивания должна приниматься из расчета минимум 1 минута на 1 м<sup>3</sup> бетонной смеси. Необходимо соблюдение условия тщательного перемешивания и контроля подвижности смеси.</p> <p>Эффективность действия зависит от вида и свойства цемента. При смене марки или вида цемента необходимо провести дополнительные испытания.</p> <p>Совместимость Sika Rapid 1 (Зика Рапид 1) с другими добавками: пластифицирующими, воздухововлекающими, стабилизирующими и другими, определяется по таблице 3, но должна быть обязательно предварительно проверена в лабораторных испытаниях.</p> <p>В случае замерзания добавка может быть разморожена при комнатной температуре и интенсивном перемешивании без потери эффективности.</p> |
| <b>Технические характеристики:</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Вид добавки по ГОСТ 24211</b>            | Ускоритель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Наименование добавки</b>                 | Sika Rapid 1 (Зика Рапид 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Химическая основа</b>                    | Смесь органических и неорганических комплексных соединений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Контроль</b>                             | ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ISO 9001, ISO 14001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Выпускная форма</b>                      | Жидкая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Цвет</b>                                 | Красноватый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Содержание сухого вещества, %</b>        | 37,0-41,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Водородный показатель pH</b>             | 7,5-9,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Плотность, кг/дм<sup>3</sup></b>         | 1,14-1,20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Границы дозирования, % массы цемента</b> | 0,5-1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

# Concrete

|                                     |                                                                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Транспортирование и хранение</b> | По ГОСТ 24211 при температурах не ниже +5 °С и не выше +30 °С в герметично закрытой таре |
| <b>Срок хранения</b>                | 1 год со дня изготовления в герметично закрытой таре                                     |
| <b>Форма поставки</b>               | Пластиковые контейнеры 1000 кг, бочки 220 кг, канистры 25 кг                             |

УСКОРЕНИЕ  
СХВАТЫВАНИЯ И  
ТВЕРДЕНИЯ

# Sika® Rapid 2 (Зика® Рапид 2)

## Ускоритель схватывания и твердения

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                      | <p><b>1. Интенсивность набора прочности</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ускоритель схватывания и твердения нового поколения для бетонных и железобетонных изделий, в т.ч. преднапряженных;</li> <li>■ Сокращение продолжительности выдержки изделий перед ТВО при температуре бетонной смеси и бетона от +5°C до +30 °C;</li> <li>■ Сокращение времени после укладки и уплотнения смеси до заглаживания поверхности перед ТВО;</li> <li>■ Сокращение продолжительности выдержки изделий после ТВО перед окончательной отделкой;</li> <li>■ Повышение прочности бетона в возрасте 6-24 часов;</li> <li>■ Отсутствие отрицательного влияния на конечную прочность бетона;</li> <li>■ Эффективно применение для монолитного бетона при использовании скользящей опалубки.</li> </ul> <p><b>2. Удобство применения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Возможно применение в комплексе с пластификаторами и суперпластификаторами Sika, не обладающих замедляющим схватывание эффектом;</li> <li>■ Добавка не оказывает отрицательного влияния на действие пластификаторов или суперпластификаторов Sika;</li> <li>■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения;</li> <li>■ Добавка выпускается в жидком виде и является готовым к применению продуктом. Возможно приготовление рабочего раствора добавки с необходимой концентрацией.</li> </ul> |
| <b>Область применения</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Производство бетонных и железобетонных изделий, в т.ч. преднапряженных;</li> <li>■ Бетон с требуемой высокой ранней прочностью, в т.ч. без прогрева;</li> <li>■ Бетонирование в холодную погоду.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Рекомендации по применению:</b>   | <p>Sika Rapid 2 (Зика Рапид 2) — высокоэффективный ускоритель схватывания и твердения бетона для бетонных и железобетонных изделий.</p> <p>Применение добавки позволяет интенсифицировать процессы производства бетонных и железобетонных изделий при любых технологических способах производства.</p> <p>Добавка вводится в бетонную смесь, будучи предварительно смешана с водой затворения или одновременно с ней. Возможно введение добавки в смесь в автобетоносмесителе на месте укладки, при этом продолжительность перемешивания должна приниматься из расчета минимум 1 минута на 1 м³ бетонной смеси. Необходимо соблюдение условия тщательного перемешивания и контроля подвижности.</p> <p>Эффективность действия зависит от вида и свойства цемента. При смене марки или вида цемента необходимо провести дополнительные испытания.</p> <p>Совместимость Sika Rapid 2 (Зика Рапид 2) с другими добавками: пластифицирующими, воздухововлекающими, стабилизирующими и другими, определяется по таблице 3, но должна быть обязательно предварительно проверена в лабораторных испытаниях.</p> <p>Возможно применение добавки в качестве противоморозной при соблюдении мер по зимнему бетонированию и контролю качества бетонной смеси и бетона.</p> <p>В случае замерзания добавка может быть разморожена при комнатной температуре и интенсивном перемешивании без потери эффективности.</p>                     |
| <b>Технические характеристики:</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Вид добавки по ГОСТ 24211</b>     | Ускоритель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Наименование добавки</b>          | Sika Rapid 2 (Зика Рапид 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Химическая основа</b>             | Смесь органических и неорганических комплексных соединений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Контроль</b>                      | ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ISO 9001, ISO 14001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Выпускная форма</b>               | жидкая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Цвет</b>                          | желтоватый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Содержание сухого вещества, %</b> | 46,0-52,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



|                                           |                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Водородный показатель pH</b>           | 8,0-9,0                                                                                  |
| <b>Плотность, кг/дм<sup>3</sup></b>       | 1,31-1,37                                                                                |
| <b>Границы дозировки, % массы цемента</b> | 1,0-2,0                                                                                  |
| <b>Транспортирование и хранение</b>       | По ГОСТ 24211 при температурах не ниже +5 °С и не выше +30 °С в герметично закрытой таре |
| <b>Срок хранения</b>                      | 2 года со дня изготовления в герметично закрытой таре                                    |
| <b>Форма поставки</b>                     | Пластиковые контейнеры 1000 кг, бочки 250 кг, канистры 25 кг                             |

# Sika® Retarder (Зика® Ретардер)

## Замедлитель схватывания

Concrete

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                      | <p><b>1. Замедляющее действие</b><br/>           ■ Регулируемое замедление процесса схватывания бетонной смеси;</p> <p><b>2. Сохраняемость подвижности бетонной смеси</b><br/>           ■ Время сохранения подвижности бетонной смеси в пределах одной марки по удобоукладываемости в зависимости от температуры, начальной подвижности, вида цемента и дозировки добавки см. таблицу применения добавки;</p> <p><b>3. Прочность бетона</b><br/>           ■ Возможность получения высокой конечной прочности бетона;</p> <p><b>4. Удобство применения</b><br/>           ■ Возможность проведения повторного уплотнения бетонной смеси;<br/>           ■ Возможно применение в комплексе с пластификаторами и суперпластификаторами Sika;<br/>           ■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения;<br/>           ■ Добавка выпускается в жидком виде и является готовым к применению продуктом. Возможно приготовление рабочего раствора добавки с необходимой концентрацией.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Область применения</b>            | <p>■ Бетонирование массивных конструкций и сооружений;</p> <p>■ Бетонные смеси, транспортируемые на удаленные объекты;</p> <p>■ Бетонирование в жаркую погоду;</p> <p>■ «Проблемные» цементы, с короткими сроками схватывания.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Рекомендации по применению:</b>   | <p>Sika Retarder (Зика Ретардер) — высокоэффективный замедлитель схватывания бетонных смесей.</p> <p>Добавка вводится в бетонную смесь, будучи предварительно смешана с водой затворения или одновременно с ней.</p> <p>Эффективность действия добавки зависит от: температуры бетонной смеси и окружающего воздуха, вида цемента и его возраста, водоцементного отношения, расхода цемента, применения каких-либо других добавок. При смене марки или вида цемента необходимо провести дополнительные испытания.</p> <p>Опалубка в которую укладывается бетон, должна быть выполнена из невпитывающего материала.</p> <p>Необходим тщательный уход за бетонной смесью с добавкой Sika Retarder (Зика Ретардер) после укладки, с целью предотвращения высыхания смеси и появления трещин. Это возможно путем укрытия бетонной смеси различными материалами, применения пленкообразующих материалов и т.д.</p> <p>Совместимость Sika Retarder (Зика Ретардер) с другими добавками: пластифицирующими, воздухововлекающими, стабилизирующими и другими, определяется по таблице 3, но должна быть обязательно предварительно проверена в лабораторных испытаниях.</p> <p>В случае замерзания добавка может быть разморожена при комнатной температуре и интенсивном перемешивании без потери эффективности.</p> |
| <b>Технические характеристики:</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Вид добавки по ГОСТ 24211</b>     | Замедлитель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Наименование добавки</b>          | Sika Retarder (Зика Ретардер)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Химическая основа</b>             | Модифицированные фосфаты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Контроль</b>                      | ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ISO 9001, ISO 14001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Выпускная форма</b>               | жидкая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Цвет</b>                          | желтоватый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Содержание сухого вещества, %</b> | 18,0-20,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



|                                                                           |                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Водородный показатель pH                                                  | 7,5-8,7                                                                                  |
| Плотность, кг/дм <sup>3</sup>                                             | 1,11-1,15                                                                                |
| Границы дозирования, % массы цемента                                      | 0,2-2,0                                                                                  |
| Транспортирование и хранение                                              | По ГОСТ 24211 при температурах не ниже +5 °С и не выше +30 °С в герметично закрытой таре |
| Срок хранения                                                             | 1 год со дня изготовления в герметично закрытой таре                                     |
| Форма поставки                                                            | Пластиковые контейнер 1000 кг, бочки 220 кг, канистры 25 кг                              |
| <b>Таблица ориентировочных дозировок Sika® Retarder (Зика® Ретардер):</b> |                                                                                          |

Sika Retarder (Зика Ретардер), % от массы цемента

| Время замедления, часы | Температура окружающего воздуха |       |       |       |       |       |
|------------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                        | 10 °С                           | 15 °С | 20 °С | 25 °С | 30 °С | 35 °С |
| 3                      | 0,1                             | 0,1   | 0,2   | 0,3   | 0,3   | 0,5   |
| 4                      | 0,2                             | 0,2   | 0,3   | 0,4   | 0,4   | 0,6   |
| 6                      | 0,2                             | 0,3   | 0,4   | 0,5   | 0,6   | 0,8   |
| 8                      | 0,3                             | 0,4   | 0,5   | 0,6   | 0,8   | 1,0   |
| 10                     | 0,4                             | 0,5   | 0,6   | 0,8   | 1,0   | 1,3   |
| 12                     | 0,4                             | 0,6   | 0,8   | 0,9   | 1,2   | 1,5   |
| 14                     | 0,5                             | 0,7   | 0,9   | 1,1   | 1,3   | 1,8   |
| 16                     | 0,5                             | 0,8   | 1,0   | 1,2   | 1,5   |       |
| 18                     | 0,6                             | 0,9   | 1,1   | 1,4   | 1,7   |       |
| 20                     | 0,7                             | 1,0   | 1,2   | 1,6   |       |       |
| 24                     | 0,8                             | 1,1   | 1,5   | 1,8   |       |       |
| 28                     | 1,0                             | 1,3   | 1,8   |       |       |       |
| 32                     | 1,2                             | 1,5   |       |       |       |       |
| 36                     | 1,5                             | 1,8   |       |       |       |       |
| 40                     | 1,8                             |       |       |       |       |       |

- Дозировки указаны для В/Ц=0,5 и расхода цемента 300 кг.
- Для бетонных смесей в жарких и сухих погодных условиях без обеспечения должного комплекса мероприятий по уходу за смесью, дозировки должны быть удвоены.
- При более высоких расходах цемента дозировка добавки может быть незначительно уменьшена на основе предварительных испытаний.
- Для портландцементов с минеральными добавками, шлакопортландцементов и др. дозировка добавки может быть изменена в большую или меньшую сторону на основе предварительных испытаний.
- При более высоких значениях В/Ц на основе предварительных испытаний дозировка добавки может быть несколько снижена, при более низких значениях В/Ц – увеличена.

## SikaAer® (ЗикаЭйр®)

### Воздухововлекающая добавка

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                           | <b>1. Воздухововлечение</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Регулируемое вовлечение мелкодисперсного воздуха;</li> <li>■ Повышение морозостойкости бетона;</li> <li>■ Повышение водонепроницаемости;</li> <li>■ Снижение трещинообразования;</li> <li>■ Повышение удобоукладываемости бетонной смеси;</li> <li>■ Повышение однородности бетонной смеси;</li> <li>■ Снижение склонности к расслоению;</li> </ul> <b>2. Удобство применения</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения;</li> <li>■ Добавка выпускается в жидком виде и является готовым к применению продуктом. Возможно приготовление рабочего раствора добавки с необходимой концентрацией.</li> </ul>                                                                                                                                                                                     |
| <b>Область применения</b>                 | Бетоны с высокими требованиями по морозостойкости и водонепроницаемости.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Рекомендации по применению:</b>        | <p>SikaAer (ЗикаЭйр) — высокоэффективная воздухововлекающая добавка для бетонов с повышенными требованиями по морозостойкости и водонепроницаемости. Добавку SikaAer (ЗикаЭйр) не допускается дозировать с другими добавками одновременно через один дозатор.</p> <p>На эффективность действия добавки в первую очередь оказывает влияние вид и свойства цемента, зерновой состав заполнителя, температура бетонной смеси, а также качество перемешивания. При смене марки или вида цемента необходимо провести дополнительные испытания. Воздухововлечение в жестких бетонных смесях затруднено.</p> <p>Окончательная дозировка добавки устанавливается на основе предварительных испытаний и измерений количества вовлеченного воздуха.</p> <p>Совместимость SikaAer (ЗикаЭйр) с другими добавками: пластифицирующими, стабилизирующими и другими, определяется по таблице 3, но должна быть обязательно предварительно проверена в лабораторных испытаниях.</p> |
| <b>Технические характеристики:</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Вид добавки по ГОСТ 24211</b>          | Воздухововлекающая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Наименование добавки</b>               | SikaAer (ЗикаЭйр)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Химическая основа</b>                  | Смесь синтетических поверхностно-активных веществ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Контроль</b>                           | ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ТУ 2499 - 003 - 13613997 - 2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Выпускная форма</b>                    | жидкая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Цвет</b>                               | желтоватый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Водородный показатель pH</b>           | 10,0-11,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Плотность, кг/дм³</b>                  | 1,01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Границы дозировки, % массы цемента</b> | 0,01 - 0,15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Транспортирование и хранение</b>       | По ГОСТ 24211 при температурах не ниже +5 °С и не выше +30 °С в герметично закрытой таре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Срок хранения</b>                      | 1,5 года со дня изготовления в герметично закрытой таре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Форма поставки</b>                     | Пластиковые контейнеры 1000 кг, бочки 185 кг, канистры 25 кг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

# SikaAer® 200S (ЗикаЭйр® 200С)

## Воздухововлекающая добавка

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                           | <b>1. Воздухововлечение</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Регулируемое вовлечение мелкодисперсного воздуха;</li> <li>■ Повышение морозостойкости бетона;</li> <li>■ Повышение водонепроницаемости;</li> <li>■ Снижение трещинообразования;</li> <li>■ Повышение удобоукладываемости бетонной смеси;</li> <li>■ Повышение однородности бетонной смеси;</li> <li>■ Снижение склонности к расслоению;</li> </ul> <b>2. Удобство применения</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Наиболее подходит к применению в бетонах с добавками серии Sika ViscoCrete (Зика ВискоКрит);</li> <li>■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения;</li> <li>■ Добавка выпускается в жидком виде и является готовым к применению продуктом. Возможно приготовление рабочего раствора добавки с необходимой концентрацией.</li> </ul>                                                                                                                                                                                 |
| <b>Область применения</b>                 | Бетоны с высокими требованиями по морозостойкости и водонепроницаемости.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Рекомендации по применению:</b>        | <p>SikaAer 200S (ЗикаЭйр 200С) — высокоэффективная воздухововлекающая добавка для бетонов с повышенными требованиями по морозостойкости и водонепроницаемости. Хорошая совместимость с суперпластификаторами серии ViscoCrete.</p> <p>Добавку SikaAer 200S (ЗикаЭйр 200С) не допускается дозировать с другими добавками одновременно через один дозатор.</p> <p>На эффективность действия добавки в первую очередь оказывает влияние вид и свойства цемента, зерновой состав заполнителя, температура бетонной смеси а также качество перемешивания. При смене марки или вида цемента необходимо провести дополнительные испытания. В жестких бетонных смесях воздухововлечение затруднено.</p> <p>Окончательная дозировка добавки устанавливается на основе предварительных испытаний и измерений количества вовлеченного воздуха.</p> <p>Совместимость SikaAer 200S (ЗикаЭйр 200С) с другими добавками: пластифицирующими, стабилизирующими и другими, определяется по таблице 3, но должна быть обязательно предварительно проверена в лабораторных испытаниях.</p> |
| <b>Технические характеристики:</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Вид добавки по ГОСТ 24211</b>          | Воздухововлекающая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Наименование добавки</b>               | SikaAer 200S (ЗикаЭйр 200С)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Химическая основа</b>                  | Смесь синтетических поверхностно-активных веществ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Контроль</b>                           | ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ТУ 2499 - 003 - 13613997 - 2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Выпускная форма</b>                    | жидкая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Цвет</b>                               | красный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Водородный показатель pH</b>           | 11,0-12,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Плотность, кг/дм³</b>                  | 1,01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Границы дозировки, % массы цемента</b> | 0,05 - 0,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Транспортирование и хранение</b>       | По ГОСТ 24211 при температурах не ниже +5 °С и не выше +30 °С в герметично закрытой таре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Срок хранения</b>                      | 1,5 года со дня изготовления в герметично закрытой таре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Форма поставки</b>                     | Пластиковые контейнеры 1000 кг, бочки 185 кг, канистры 25 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

**Sika® Antifreeze (Зика® Антифриз)**

## Противоморозная добавка

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                           | <b>1. Противоморозный эффект</b><br>■ Ускоряет процесс схватывания бетонной смеси и увеличивает теплоту гидратации;<br>■ Интенсивный набор критической прочности бетона;<br><b>2. Пластификация</b><br>■ Увеличивает пластичность бетонной смеси, в случае необходимости возможно применение в комплексе с пластификаторами и суперпластификаторами Sika, не обладающих замедляющим схватывание эффектом;<br><b>3. Удобство применения</b><br>■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения;<br>■ Добавка выпускается в жидком виде и является готовым к применению продуктом. Возможно приготовление рабочего раствора добавки с необходимой концентрацией.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Область применения</b>                 | ■ Бетонирование при низких температурах.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Рекомендации по применению:</b>        | Sika Antifreeze (Зика Антифриз) — высокоэффективная противоморозная добавка на основе нитратов и алюминатов.<br>Добавка вводится в бетонную смесь с водой затворения или в приготовленную бетонную смесь, с соблюдением условия тщательного перемешивания.<br>При бетонировании при низких температурах необходимо соблюдение следующих условий:<br>■ Температура бетонной смеси, доставленной на строительную площадку должна быть не ниже +10 °С;<br>■ Температура бетонной смеси после укладки и уплотнения должна быть не ниже +5 °С;<br>■ Бетонная смесь должна быть с максимально низким водоцементным отношением, с целью интенсификации процессов схватывания и твердения;<br>■ Минимальное количество цемента желательно не ниже 300 кг на 1 м³;<br>■ Форма и арматурная сталь не должны иметь температуру ниже 0 °С;<br>■ Необходимо как можно быстрее производить операции укладки и уплотнения бетонной смеси;<br>Эффективность действия добавки зависит от вида и свойства цемента. При смене марки или вида цемента необходимо провести дополнительные испытания.<br>Совместимость Sika Antifreeze (Зика Антифриз) с другими добавками: пластифицирующими, воздухововлекающими, стабилизирующими и другими, определяется по таблице 3, но должна быть обязательно предварительно проверена в лабораторных испытаниях. |
| <b>Технические характеристики:</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Вид добавки по ГОСТ 24211</b>          | Противоморозная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Наименование добавки</b>               | Sika Antifreeze (Зика Антифриз)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Химическая основа</b>                  | Комбинация неорганических солей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Контроль</b>                           | ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ISO 9001, ISO 14001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Выпускная форма</b>                    | Жидкая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Цвет</b>                               | Бесцветный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Водородный показатель pH</b>           | 7,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Плотность, кг/дм³</b>                  | 1,21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Границы дозировки, % массы цемента</b> | 1,0-2,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Транспортирование и хранение</b>       | По ГОСТ 24211 при температурах не ниже -10 °С и не выше +45 °С в герметично закрытой таре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Срок хранения</b>                      | 1,5 года со дня изготовления в герметично закрытой таре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Форма поставки</b>                     | Пластиковые бочки 230 кг, канистры 25 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Sika® Pump (Зика® Памп)

Стабилизирующая добавка, улучшающая перекачиваемость

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Описание                             | <b>1.Стабилизирующее действие</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Способствует повышению связности бетонной смеси;</li> <li>■ Улучшение тиксотропных свойств бетонной смеси;</li> <li>■ Сокращение расслаиваемости смеси;</li> <li>■ Снижение давления в бетононасосе;</li> <li>■ Защита бетононасоса от интенсивного износа;</li> </ul> <b>2. Прочность и долговечность бетона</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ В отдельных случаях возможно незначительное понижение конечной прочности бетона, что может быть компенсировано применением пластификаторов и суперпластификаторов Sika;</li> </ul> <b>3.Удобство применения</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Возможно применение в комплексе с пластификаторами и суперпластификаторами Sika (Зика);</li> <li>■ Возможно применение в том числе и при изготовлении преднапряженного железобетона;</li> <li>■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения;</li> <li>■ Добавка выпускается в жидком виде и является готовым к применению продуктом. Возможно приготовление рабочего раствора добавки с необходимой концентрацией.</li> </ul> |
| Область применения                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Бетонные смеси подаваемые бетононасосом и характеризующиеся повышенным содержанием крупного заполнителя, прерывной гранулометрией заполнителя; крупным песком, повышенной пустотностью смеси заполнителей, низким содержанием тонкодисперсной составляющей;</li> <li>■ Бетонные смеси, склонные к расслаиванию.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Рекомендации по применению:          | <p>Sika Pump (Зика Памп) — высокоэффективная добавка обладающая стабилизирующим действием и улучшающая перекачиваемость бетонных смесей.</p> <p>Добавка вводится в бетонную смесь после тщательного перемешивания остальных компонентов с водой затворения. Ни в коем случае не дозируется на сухие материалы! Оптимальный эффект действия добавки достигается при перемешивании в течение примерно 90 секунд после ее введения в бетонную смесь.</p> <p>Возможно незначительное увеличение вязкости бетонной смеси, не оказывающее отрицательного влияния на перекачиваемость смеси.</p> <p>Эффективность действия зависит от вида и свойства цемента, характеристик заполнителей. Перед применением необходимы предварительные испытания.</p> <p>Совместимость Sika Pump (Зика Памп) с другими добавками: пластифицирующими, воздухововлекающими, стабилизирующими и другими, определяется по таблице 3, но должна быть обязательно предварительно проверена в испытаниях.</p> <p>В случае заморозания добавка может быть разморожена при комнатной температуре и интенсивном перемешивании без потери эффективности.</p>                                                   |
| <b>Технические характеристики:</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Вид добавки по ГОСТ 24211            | Стабилизирующая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Наименование добавки                 | Sika Pump (Зика Памп)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Химическая основа                    | Водный раствор полимеров                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Контроль                             | ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ISO 9001, ISO 14001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Выпускная форма                      | Жидкая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Цвет                                 | Светло-зеленый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Содержание сухого вещества, %        | 3,5-4,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Водородный показатель pH             | 5,0-9,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Плотность, кг/дм³                    | 1,005-1,015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Границы дозирования, % массы цемента | 0,2-1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Транспортирование и хранение         | По ГОСТ 24211 при температурах не ниже +5 °С и не выше +30 °С в герметично закрытой таре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Срок хранения                        | 2 года со дня изготовления в герметично закрытой таре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Форма поставки                       | Пластиковые контейнеры 1000 кг, бочки 200 кг, канистры 25 кг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

ДОБАВКИ  
УЛУЧШАЮЩИЕ  
ПЕРЕКАЧИВАЕ-  
МОСТЬ

Concrete

Sika®

# Sika® Pump Start 1 (Зика® Памп Старт 1)

## Добавка, облегчающая начало перекачивания

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                           | <p><b>1. Эффективное действие</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Способствует облегчению начала процесса перекачивания бетонных и растворяемых смесей для двухпоршневых бетононасосов;</li> <li>■ Водный раствор образует на внутренней поверхности бетоновода смазывающую пленку;</li> </ul> <p><b>2. Прочность бетона</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Как правило, не оказывает отрицательного влияния на прочность и другие характеристики бетона;</li> </ul> <p><b>3. Удобство применения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Необходимо соблюдение рекомендаций по применению;</li> <li>■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения;</li> <li>■ Защита бетононасоса от интенсивного износа;</li> <li>■ Продукт выпускается в сухом порошкообразном виде, который разбавляется в воде с образованием раствора. Это позволяет обеспечить точные дозировки продукта для конкретных условий.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Область применения</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Подача бетононасосом конструктивных бетонов;</li> <li>■ Подача бетононасосом торкретбетонов;</li> <li>■ Подача бетононасосом растворяемых смесей</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Рекомендации по применению:</b>        | <p>Sika Pump Start 1 (Зика Памп Старт 1) — высокоэффективный продукт, облегчающий начало перекачивания бетонных и растворяемых смесей.</p> <p>Одна упаковка материала смешивается в приемном бункере бетононасоса с 30 литрами воды до полного растворения и образования гомогенной смеси, после этого жидкость прокачивается по бетоноводу, смазывая тонкой пленкой его внутреннюю поверхность. После этого начинается подача бетонной смеси.</p> <p>Одной упаковки сухого порошка продукта, растворенной в 30 литрах воды в зависимости от диаметра бетоновода достаточно для смазывания рабочей длины: диаметром 65 мм - 50 м, диаметром 100 мм - 40 м, диаметром 125 мм - 30 м.</p> <p>Раствор Sika Pump Start 1 (Зика Памп Старт 1) не допускается смешивать с бетонной смесью. Для бетонов с особыми свойствами (лицевой, высокопрочный и т.д. бетоны), первая порция бетонной смеси из бетононасоса не должна подаваться непосредственно в конструкцию.</p> <p>Совместимость Sika Pump Start 1 (Зика Памп Старт 1) с другими добавками: пластифицирующими, воздухововлекающими, стабилизирующими и другими, определяется по таблице 3, но должна быть обязательно предварительно проверена в испытаниях.</p> |
| <b>Технические характеристики:</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Вид продукта</b>                       | Добавка, улучшающая начало перекачивания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Наименование продукта</b>              | Sika Pump Start 1 (Зика Памп Старт 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Контроль</b>                           | ISO 9001, ISO 14001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Выпускная форма</b>                    | Порошок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Цвет</b>                               | Белый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Водородный показатель pH</b>           | 8,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Насыпная плотность порошка, кг/дм³</b> | 0,8-1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Транспортирование и хранение</b>       | По ГОСТ 24211 при температурах не ниже +1 °С и не выше +35 °С в герметично закрытой таре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Срок хранения</b>                      | 2 года со дня изготовления в герметично закрытой таре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Форма поставки</b>                     | 40х200 г пластиковых упаковок в ящике                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



## Sika® ViscoCrete® SC-305 (Зика® ВискоКрит® СЦ-305)

Суперпластификатор для бетона, укладываемого способом мокрого торкретирования и обычного бетона

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                             | <p><b>1. Свойства бетонной смеси и бетона</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Высокое пластифицирующее и водоредуцирующее действие;</li> <li>■ Повышение однородности бетонной смеси и бетона;</li> <li>■ Повышенная сохраняемость подвижности бетонной смеси в бетономесителе до 3-5 часов;</li> <li>■ Высокая ранняя прочность бетона при применении в комбинации с ускорителями схватывания и твердения серии Sigrunit;</li> </ul> <p><b>2. Укладка и уплотнение</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Возможно снижение рабочего давления торкретирования;</li> </ul> <p><b>3. Удобство применения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения;</li> <li>■ Добавка выпускается в жидком виде и является готовым к применению продуктом. Возможно приготовление рабочего раствора добавки с необходимой концентрацией.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Область применения</b>                   | Преимущественно технологии мокрого торкретирования в комбинации с ускорителями схватывания и твердения серии Sigrunit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Рекомендации по применению:</b>          | <p>Sika ViscoCrete SC-305 (Зика ВискоКрит СЦ-305) — высокоэффективная добавка для торкретбетона.</p> <p>Добавка вводится в бетонную смесь с водой затворения. Бетонная смесь для мокрого торкретирования может иметь консистенцию, с осадкой конуса до 22-24 см. Продолжительность перемешивания бетонной смеси с добавкой должна составлять не менее 60 секунд.</p> <p>Эффективность действия добавки зависит от: температуры бетонной смеси, температуры наружного воздуха, водоцементного отношения, вида цемента, его расхода и возраста.</p> <p>Доставка бетонной смеси к месту проведения работ осуществляется в автобетономесителях. Во время проведения торкретирования в бетонную смесь через форсунку подается добавка серии Sigrunit (Сигунит), которая обеспечивает быстрое схватывание и набор прочности бетона.</p> <p>Дозировка добавки назначается в основном исходя из требуемой сохраняемости бетонной смеси. В любом случае необходимо проведение предварительных испытаний на соответствующих материалах с целью достижения требуемых физико-механических свойств бетонной смеси и бетона. При смене марки или вида цемента необходимо провести дополнительные испытания.</p> <p>Применение добавки допускается также и для обычного бетона после проведения предварительных испытаний.</p> <p>Совместимость Sika ViscoCrete SC-305 (Зика ВискоКрит СЦ-305) с другими добавками: пластифицирующими, стабилизирующими и другими, определяется по таблице 3, но должна быть обязательно предварительно проверена в лабораторных испытаниях.</p> |
| <b>Технические характеристики:</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Вид добавки по ГОСТ 24211</b>            | Суперпластификатор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Наименование добавки</b>                 | Sika ViscoCrete SC-305 (Зика ВискоКрит СЦ-305)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Химическая основа</b>                    | ПАВ с замедляющими схватывание и стабилизирующими компонентами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Контроль</b>                             | ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ISO 9001, ISO 14001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Выпускная форма</b>                      | Жидкая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Цвет</b>                                 | Коричневый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Содержание сухого вещества, %</b>        | 30,2-33,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Водородный показатель pH</b>             | 4,2-5,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Плотность, кг/дм³</b>                    | 1,073-1,078                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Границы дозирования, % массы цемента</b> | 0,5 – 1,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Транспортирование и хранение</b>         | По ГОСТ 24211 при температурах не ниже +1 °C и не выше +35 °C в герметично закрытой таре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Срок хранения</b>                        | 1 год со дня изготовления в герметично закрытой таре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Форма поставки</b>                       | Пластиковые контейнеры 1000 кг, бочки 180 кг, канистры 25 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Sigunit-L53® AF (Сигунит-Л53® АФ)

Ускоритель схватывания и твердения для торкретбетонных, не содержащий щелочей

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                    | <p><b>1. Универсальное применение</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ускоритель схватывания и твердения для торкретбетона, не содержащий щелочей;</li> <li>■ Применяется как при мокром так и при сухом торкретировании;</li> </ul> <p><b>2. Свойства бетонной смеси и бетона</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Высокая прочность сцепления бетона с основанием (скальные породы, бетон), уменьшение количества отскока и пыления, в т.ч. при потолочном нанесении;</li> <li>■ Возможность нанесения толстых слоев торкретбетона за один проход;</li> <li>■ Повышенная водонепроницаемость торкретбетона;</li> <li>■ Ускорение процесса схватывания и набора прочности в первые 24 часа;</li> <li>■ Практически отсутствие снижения прочности в возрасте 28 суток по сравнению с бездобавочным торкретбетоном.</li> <li>■ Не загрязняет окружающую среду.</li> </ul> <p><b>3. Удобство применения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения;</li> <li>■ Добавка выпускается в жидком виде и является готовым к применению продуктом. Возможно приготовление рабочего раствора добавки с необходимой концентрацией.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Область применения</b>          | <p>Торкретбетоны для:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Строительства туннелей, шахт, штолен и других подземных сооружений;</li> <li>■ Укрепления шахт горных выработок, откосов и скальных навесов;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Рекомендации по применению:</b> | <p>Sigunit-L53 AF (Сигунит-Л53 АФ) — высокоэффективная добавка для торкретбетона. Необходимо тщательно подобрать состав торкретбетона. Обычно наибольший диаметр крупного заполнителя 10 мм.</p> <p>Консистенция бетонной смеси при мокром торкретировании зависит от применяемого оборудования и находится обычно в пределах по распылу конуса до 50-60 см. Водоцементное отношение должно находиться в пределах 0,45-0,48 и не превышать 0,50.</p> <p>Необходимо применение специальных суперпластификаторов (например, Sika ViscoCrete SC-305 (Зика ВискоКрит СЛ-305)).</p> <p>Температура бетонной смеси должна быть не менее +15 °С.</p> <p>Дозировка добавки в каждом конкретном случае должна быть установлена перед началом бетонирования. В любом случае необходимо проведение предварительных испытаний на соответствующих материалах с целью достижения требуемых физико-механических свойств бетонной смеси и бетона. При смене марки или вида цемента необходимо провести дополнительные испытания.</p> <p>В технологии сухого торкретирования добавка Sigunit-L53 AF (Сигунит-Л53 АФ) подается в форсунку вместе с водой затворения посредством насосов типа Aliva-403.</p> <p>В технологии мокрого торкретирования добавка подается вместе со струей нагнетаемого воздуха. Бетонирование следует начинать лишь тогда, когда добавка начнет выходить из форсунки. Бетон для торкретирования сухим способом приготовленный на влажных заполнителях должен быть выработан в течение не более 2-х часов с начала перемешивания.</p> <p>В случае непредвиденной ситуации путем введения замедлителя схватывания типа Sika Tard-930 возможно сохранение удобоукладываемости бетонной смеси до 36 часов. Введение затем дополнительных дозировок Sigunit-L53 AF (Сигунит-Л53 АФ) не требуется.</p> <p>Использование сульфатостойких цементов снижает эффективность применения добавки.</p> <p>При температурах бетонной смеси ниже +10 °С, интенсивность набора прочности бетонной смеси заметно падает. В этом случае рекомендуется увеличивать расход цемента на 30 кг на 1м³.</p> <p>Влияние передозировки добавки на качество торкретбетона весьма незначительно. Оптимальная температура добавки при ее применении 15-20 °С.</p> <p>Все металлические части соприкасающиеся в процессе торкретирования с добавкой Sigunit-L53 AF (Сигунит-Л53 АФ) должны быть выполнены из нержавеющей стали.</p> <p>Торкретмашина и трубопроводы после проведения работ с добавкой Sigunit-L53 AF (Сигунит-Л53 АФ) должны быть тщательно очищены от остатков бетона и промыты водой.</p> <p>Совместимость Sigunit-L53 AF (Сигунит-Л53 АФ) с другими добавками: пластифицирующими, стабилизирующими и другими, определяется по таблице 3, но должна быть обязательно предварительно проверена в лабораторных испытаниях.</p> |

**Технические характеристики:**

|                                                                                                       |                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Вид добавки по ГОСТ 24211</b>                                                                      | Ускоритель                                                                                                              |
| <b>Наименование добавки</b>                                                                           | Sigunit-L53 AF (Сигунит-Л53 АФ)                                                                                         |
| <b>Химическая основа</b>                                                                              | Водный раствор минеральных веществ, не содержащий щелочей                                                               |
| <b>Контроль</b>                                                                                       | ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ISO 9001, ISO 14001                                                                             |
| <b>Выпускная форма</b>                                                                                | жидкая                                                                                                                  |
| <b>Цвет</b>                                                                                           | желтоватый                                                                                                              |
| <b>Водородный показатель pH</b>                                                                       | 3,1                                                                                                                     |
| <b>Плотность, кг/дм<sup>3</sup></b>                                                                   | 1,45                                                                                                                    |
| <b>Торкретбетон для укрепления шахт горных выработок, % массы цемента</b>                             | 5-7                                                                                                                     |
| <b>Для торкретбетона наклонных или вертикальных поверхностей, укреплении откосов, % массы цемента</b> | 3-5                                                                                                                     |
| <b>Транспортирование и хранение</b>                                                                   | По ГОСТ 24211 при температурах не ниже +5 °С и не выше +30 °С в герметично закрытой таре. Идеально от +15 °С до +25 °С. |
| <b>Срок хранения</b>                                                                                  | 3 месяца со дня изготовления в герметично закрытой таре                                                                 |
| <b>Форма поставки</b>                                                                                 | Пластиковые контейнеры 1000 кг                                                                                          |

**Sika® Addiment® SB 3 (Зика® Аддимент® СБ 3)**

## Пенообразующая добавка

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                     | <b>1. Пенообразование и пенобетон</b><br>■ Высокая стабильность и кратность пены;<br>■ Приготовление пены в пеногенераторе (типа Sika Addiment SG 70 или Sika Addiment SG 90);<br>■ Трехстадийный способ изготовления пенобетона;<br><b>2. Удобство применения</b><br>■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения;<br>■ Добавка выпускается в жидком виде и является готовым к применению продуктом. Возможно приготовление рабочего раствора добавки с необходимой концентрацией.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Область применения</b>           | ■ Производство теплоизоляционных пенобетонных изделий с плотностями от 400 кг/м³<br>■ Пенобетон для заполнения швов и каналов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Рекомендации по применению:</b>  | <p>Sika Addiment SB 3 (Зика Аддимент СБ 3) предназначена для производства пены в установках типа Sika Addiment SG 70 (Зика Аддимент СГ 70) или SG 90 (СГ 90). Потребление пенообразователя в зависимости от машины составляет около 150-230 г на 100 литров пены. Требуемое количество пены зависит от желаемой плотности бетона.</p> <p>При изготовлении пенобетона следует принимать во внимание получение равномерной подвижности бетона и достаточного времени перемешивания.</p> <p>При перекачивании пенобетона с низкой плотностью рекомендуется применение стабилизатора Addiment ST 3 (Аддимент СТ 3) для предотвращения разрушения пор.</p> <p>Загрязнения, такие как масла, смазки для опалубки, средства для защиты автобетоносмесителей или частички алюминиевой пудры, могут привести к бесконтрольному изменению количества пор.</p> <p>Совместимость Sika Addiment SB 3 (Зика Аддимент СБ 3) с другими добавками: пластифицирующими, воздухововлекающими, стабилизирующими и другими, определяется по таблице 3, но должна быть обязательно предварительно проверена в лабораторных испытаниях.</p> |
| <b>Технические характеристики:</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Вид добавки по ГОСТ 24211</b>    | Пенообразователь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Наименование добавки</b>         | Sika Addiment SB 3 (Зика Аддимент СБ 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Химическая основа</b>            | Гидролизат протеина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Контроль</b>                     | ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ISO 9001, ISO 14001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Выпускная форма</b>              | жидкая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Цвет</b>                         | коричневый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Водородный показатель pH</b>     | 12,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Плотность, кг/дм³</b>            | 1,13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Транспортирование и хранение</b> | По ГОСТ 24211 при температурах не ниже +5 °С и не выше +30 °С в герметично закрытой таре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Срок хранения</b>                | 0,5 года со дня изготовления в герметично закрытой таре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Форма поставки</b>               | Пластиковые контейнеры 1000 кг, бочки 200 кг, канистры 30 кг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



**Rugasol® 3W Paste (Pyragol® 3B Паста)**

Замедлитель твердения поверхностного слоя

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                                       | <b>1. Замедляющее действие</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Регулируемое замедление процесса твердения поверхностного слоя бетонной смеси;</li> <li>■ Создание вертикальных или горизонтальных рабочих фактурных поверхностей, позволяющих получать прочное сцепление с укладываемым затем слоем бетонной смеси или отделочного материала.</li> </ul> <b>2. Удобство применения</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не содержит растворителей;</li> <li>■ Применяется для бетонных смесей, как в деревянных, так и в металлических опалубках и формах;</li> <li>■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения;</li> <li>■ Продукт выпускается в виде пасты и является удобным для нанесения кисточкой или валиком.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                       | <b>Область применения</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Послойное бетонирование с прочным сцеплением слоев;</li> <li>■ Бетонные и железобетонные конструкции и изделия с последующей поверхностной отделкой;</li> <li>■ Преимущественно невлаживающие поверхности опалубок и форм.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Рекомендации по применению:</b>                    | <p>Rugasol 3W Paste (Pyragol 3B Паста) — высокоэффективный замедлитель твердения поверхностного слоя бетона.</p> <p>Нанесение Rugasol 3W Paste (Pyragol 3B Паста), как правило, производится кисточкой или валиком.</p> <p>Нанесение осуществляют исключительно на внутреннюю поверхность опалубки или формы. После нанесения можно немедленно начинать бетонирование.</p> <p>Необходимо тщательное перемешивание пасты перед ее применением.</p> <p>Опалубки и формы в которые укладывается бетон должны иметь чистую внутреннюю поверхность.</p> <p>Температура применения продукта +8 °С до +35 °С.</p> <p>Бетонные и железобетонные конструкции и изделия с обработанной поверхностью опалубки или формы необходимо распалубить как можно быстрее, в общем случае не позднее 3-х дней после изготовления. После распалубки поверхностный слой изделий или конструкций может быть размыт мойкой высокого давления либо сразу, либо не позднее 2 часов после распалубки, также необходимо сразу очистить и поверхность опалубки (формы).</p> <p>Rugasol 3W Paste (Pyragol 3B Паста) не применяется для получения декоративной поверхности.</p> <p>Как правило, цементы всех сортов показывают примерно одинаковые результаты по замедлению схватывания.</p> <p>Совместимость Rugasol 3W Paste (Pyragol 3B Паста) с другими добавками: пластифицирующими, стабилизирующими и другими, определяется по таблице 3, но должна быть обязательно предварительно проверена в лабораторных испытаниях.</p> |
| <b>Технические характеристики:</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Вид продукта по ГОСТ 24211</b>                     | Замедлитель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Наименование продукта</b>                          | Rugasol 3W Paste (Pyragol 3B Паста)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Химическая основа</b>                              | Полигидроксидные соединения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Контроль</b>                                       | ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ISO 9001, ISO 14001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Выпускная форма</b>                                | паста                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Цвет</b>                                           | красный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Плотность, кг/дм³</b>                              | 1,05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Дозировка для невлаживающей поверхности, кг/м²</b> | 0,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Транспортирование и хранение</b>                   | По ГОСТ 24211 при температурах не ниже +5 °С и не выше +35 °С в герметично закрытой таре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Срок хранения</b>                                  | 1 год со дня изготовления в герметично закрытой таре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Форма поставки</b>                                 | Канистры 10 кг., паллеты с канистрами 33х10 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

# Rugasol® 2W Liquid (Pyragol® 2B Ликвид)

## Замедлитель твердения поверхностного слоя

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                    | <p><b>1. Замедляющее действие</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Регулируемое замедление процесса твердения поверхностного слоя бетонной смеси;</li> <li>■ Наиболее подходит для применения в деревянных опалубках и формах;</li> <li>■ Позволяет получать декоративные поверхности бетонных и железобетонных конструкций и изделий с обнаженным заполнителем путем размывания верхнего «слабого» слоя;</li> <li>■ Создание вертикальных или горизонтальных рабочих фактурных поверхностей, позволяющих получать прочное сцепление с укладываемым затем слоем бетонной смеси или отделочного материала;</li> </ul> <p><b>2. Удобство применения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не содержит растворителей;</li> <li>■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения;</li> <li>■ Продукт выпускается в жидком виде и является готовым к применению продуктом.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Область применения</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Послойное бетонирование с прочным сцеплением слоев;</li> <li>■ Декоративные поверхности бетонных и железобетонных конструкций и изделий с обнаженным заполнителем;</li> <li>■ Бетонные и железобетонные конструкции и изделия с последующей поверхностной отделкой;</li> <li>■ Бетонные основания под заливку полов.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Рекомендации по применению:</b> | <p>Rugasol 2W Liquid (Pyragol 2B Ликвид) — высокоэффективный замедлитель твердения поверхностного слоя бетона.</p> <p>Rugasol 2W Liquid (Pyragol 2B Ликвид) в зависимости от требуемого эффекта действия разбавляется водой в соотношении от 1:1 до 1:3. Эта масса наносится на очищенную, обезжиренную поверхность опалубки или формы кисточкой, валиком, щеткой или распылителем. Конструкции и изделия необходимо распалубить как можно быстрее, но возможно выдерживание до 2-х недель, в течение которых формы и опалубки необходимо защищать от прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. После этого верхний слой бетона нужно сразу удалять мойкой высокого давления (в случае необходимости дополнительно щеткой).</p> <p>Чем выше подвижность бетона, тем эффективнее действие Rugasol 2W Liquid (Pyragol 2B Ликвид) и чем ниже подвижность, тем быстрее необходимо производить распалубку.</p> <p>Повышенная температура окружающего воздуха и бетонной смеси и бетона и повышенные расходы цемента также требуют ускорения распалубки.</p> <p>Значительную роль в получении декоративного бетона играет правильно подобранная granulometрия заполнителя.</p> <p>Для впитывающего материала опалубки необходимо минимум двукратное нанесение материала.</p> <p>Для невпитывающего материала форм и опалубок (сталь и др.) наиболее рекомендуется применение Rugasol 1S Paste (Pyragol 1C Паста).</p> <p>Rugasol 2W Liquid (Pyragol 2B Ликвид) замерзает при температурах ниже 0 °C, но может быть в последующем использован без потери его качества после оттаивания при комнатной температуре и перемешивания.</p> <p>Необходимо тщательно очищать поверхность опалубки от остатков «слабого» бетона.</p> <p>Совместимость Rugasol 2W Liquid (Pyragol 2B Ликвид) с другими добавками: пластифицирующими, стабилизирующими и другими, определяется по таблице 3, но должна быть обязательно предварительно проверена в лабораторных испытаниях.</p> |
| <b>Технические характеристики:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Вид продукта по ГОСТ 24211</b>  | Замедлитель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Наименование продукта</b>       | Rugasol 2W Liquid (Pyragol 2B Ликвид)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Химическая основа</b>           | Полигидроксидные соединения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Контроль</b>                    | ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ISO 9001, ISO 14001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Выпускная форма</b>             | Жидкая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Цвет</b>                        | Желто-зеленый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Плотность, кг/дм³</b>           | 1,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Границы дозировки, кг/м²</b>    | 0,1-0,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Срок хранения</b>               | 2 года со дня изготовления в герметично закрытой таре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Форма поставки</b>              | Канистры 25 кг, паллеты с канистрами 24x25 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

# Rugasol® 1S Paste (Pyragol® 1C Паста)

## Замедлитель твердения поверхностного слоя

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                    | <p><b>1. Замедляющее действие</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Регулируемое замедление процесса твердения поверхностного слоя бетонной смеси;</li> <li>■ Позволяет получать декоративные поверхности бетонных и железобетонных конструкций и изделий с обнаженным заполнителем путем размывания верхнего «слабого» слоя;</li> <li>■ Создание вертикальных или горизонтальных рабочих фактурных поверхностей, позволяющих получать прочное сцепление с укладываемым затем слоем бетонной смеси или отделочного материала.</li> </ul> <p><b>2. Удобство применения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Применяется для бетонных смесей, как в деревянных, так и в металлических опалубках и формах;</li> <li>■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения;</li> <li>■ Продукт выпускается в виде пасты и является удобным для нанесения кисточкой или валиком. Возможно приготовление эмульсии для нанесения набрызгом.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Область применения</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Послойное бетонирование с прочным сцеплением слоев;</li> <li>■ Декоративные поверхности бетонных и железобетонных конструкций и изделий с обнаженным заполнителем;</li> <li>■ Бетонные и железобетонные конструкции и изделия с последующей поверхностной отделкой;</li> <li>■ Преимущественно неплывающие поверхности опалубок и форм</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Рекомендации по применению:</b> | <p>Rugasol 1S Paste (Pyragol 1C Паста) — высокоэффективный замедлитель твердения поверхностного слоя бетона.</p> <p>Нанесение Rugasol 1S Paste (Pyragol 1C Паста), как правило, производится кисточкой или валиком. Нанесение осуществляют исключительно на внутреннюю поверхность опалубки или формы.</p> <p>Необходимо тщательное перемешивание пасты перед ее применением. Для того чтобы получить пониженную вязкость продукта, возможно его перемешивание с 10-30 % растворителя. Благодаря этому станет возможным нанесение Rugasol 1S Paste (Pyragol 1C Паста) набрызгом. Опалубки и формы в которые укладывается бетон должны иметь чистую внутреннюю поверхность.</p> <p>Так как Rugasol 1S Paste (Pyragol 1C Паста) содержит в своем составе растворители, продукт является пожароопасным.</p> <p>Бетонные и железобетонные конструкции и изделия с обработанной поверхностью опалубки или формы необходимо распалубить не позднее 3-х дней после изготовления. После распалубки поверхностный слой изделий или конструкций может быть размыт мойкой высокого давления либо сразу, либо не позднее 2 часов после распалубки. В отдельных случаях возможно применение щеток для удаления «слабого» бетона, также необходимо сразу очистить и поверхность опалубки (формы).</p> <p>Как правило, цементы всех сортов показывают примерно одинаковые результаты по замедлению схватывания.</p> <p>Совместимость Rugasol 1S Paste (Pyragol 1C Паста) с другими добавками: пластифицирующими, стабилизирующими и другими, определяется по таблице 3, но должна быть обязательно предварительно проверена в лабораторных испытаниях.</p> |
| <b>Технические характеристики:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Вид продукта по ГОСТ 24211</b>  | Замедлитель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Наименование продукта</b>       | Rugasol 1S Paste (Pyragol 1C Паста)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Химическая основа</b>           | Полигидроксидные соединения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Контроль</b>                    | ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ISO 9001, ISO 14001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Выпускная форма</b>             | паста                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Цвет</b>                        | красный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Плотность, кг/дм³</b>           | 1,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Границы дозирования, кг/м²</b>  | 0,1-0,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Срок хранения</b>               | 2 года со дня изготовления в герметично закрытой таре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Форма поставки</b>              | Металлическое ведро 10 кг, паллеты с ведрами 36х10 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**Antisol® E 20 (Антисол® E 20)**

Средство по уходу за бетоном

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                      | <b>1. Защитное действие</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Образует на поверхности уложенного бетона тонкую сплошную пленку;</li> <li>■ Предотвращает интенсивное испарение влаги из бетонной смеси и бетона;</li> <li>■ Снижение усадочных деформаций;</li> <li>■ Возможно нанесение покрытия сразу после укладки и уплотнения бетонной смеси, что позволяет осуществлять уход за бетоном на наиболее важном этапе формирования первоначальной структуры;</li> <li>■ Специально разработан для транспортного (прежде всего дорожного) строительства;</li> <li>■ Сокращает потерю влаги на начальном этапе до 6% (при этом 94% воды удерживается в бетонной смеси);</li> </ul> <b>2. Удобство применения</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не содержит растворителей;</li> <li>■ На водной основе, не является токсичным и пожароопасным продуктом;</li> <li>■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения;</li> <li>■ Продукт выпускается в жидком виде и является готовым к применению.</li> </ul>                                      |
| <b>Область применения</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Монолитные перекрытия;</li> <li>■ Фундаментные плиты;</li> <li>■ Транспортное строительство и массивные сооружения;</li> <li>■ Отделочные слои бетона;</li> <li>■ Бетоны повышенной плотности и прочности;</li> <li>■ Бетоны с низкой проницаемостью;</li> <li>■ Бетоны с высокой долговечностью.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Рекомендации по применению:</b>   | <p>Antisol E 20 (Антисол E 20) — высокоэффективный пленкообразующий материал для ухода за бетоном.</p> <p>Перед применением продукт необходимо перемешать.</p> <p>Наносится на свежесухоуложенный, заглаженный бетон с помощью распылителя или ручным способом с образованием тонкого, сплошного пленочного покрытия белесого цвета. Цвет теряется через несколько часов, в зависимости от интенсивности попадания солнечных лучей.</p> <p>В случае необходимости нанесения отделочного слоя (бетона, штукатурки и т.д.) на обработанную Antisol E 20 (Антисол E 20) поверхность требуется предварительно удалить пескоструйной обработкой или струей воды образовавшееся пленочное покрытие.</p> <p>Поверхности, обработанные Antisol E 20 (Антисол E 20) необходимо защищать от попадания атмосферных осадков в течение 2-3 часов.</p> <p>Оборудование для распыления и его сопла очистить сразу после использования водой. Высохший Antisol E 20 (Антисол E 20) необходимо удалить растворителем или средствами для очистки.</p> <p>Antisol E 20 после однократного замерзания применять не допускается.</p> |
| <b>Технические характеристики:</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Вид продукта</b>                  | Средство по уходу за бетоном                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Наименование продукта</b>         | Antisol E 20 (Антисол E 20)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Химическая основа</b>             | Водная эмульсия парафинов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Контроль</b>                      | ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ISO 9001, ISO 14001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Выпускная форма</b>               | жидкая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Цвет</b>                          | белый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Водородный показатель pH</b>      | 7,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Плотность, кг/дм³</b>             | 0,96-1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Ориентировочный расход, кг/м²</b> | 0,15-0,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Срок хранения</b>                 | 2 года со дня изготовления в герметично закрытой таре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Форма поставки</b>                | Бочки 180 кг, канистры 25 кг, паллеты с канистрами 24x25 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

# Antisol® E (Антисол® Е)

## Средство по уходу за бетоном

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                      | <b>1. Защитное действие</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Образует на поверхности уложенной бетонной смеси тонкую сплошную пленку;</li> <li>■ Предотвращает интенсивное испарение влаги из бетонной смеси и бетона;</li> <li>■ Снижение усадочных деформаций;</li> <li>■ Возможно нанесение покрытия сразу после укладки и уплотнения бетонной смеси, что позволяет осуществлять уход за бетоном на наиболее важном этапе формирования первоначальной структуры;</li> </ul> <b>2. Удобство применения</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не содержит растворителей;</li> <li>■ На водной основе, не является токсичным и пожароопасным продуктом;</li> <li>■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в пределах превышающих допустимые значения;</li> <li>■ Продукт выпускается в жидком виде и является готовым к применению.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Область применения</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Монолитные перекрытия;</li> <li>■ Фундаментные плиты;</li> <li>■ Отделочные слои бетона;</li> <li>■ Бетоны повышенной плотности и прочности;</li> <li>■ Бетоны с низкой проницаемостью;</li> <li>■ Бетоны с высокой долговечностью.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Рекомендации по применению:</b>   | <p>Antisol E (Антисол Е) — высокоэффективный пленкообразующий материал для ухода за бетоном.</p> <p>Перед применением продукт необходимо перемешать.</p> <p>Наносится на свежеуложенный, заглаженный бетон с помощью распылителя или ручным способом с образованием тонкого, сплошного пленочного покрытия белесого цвета. Цвет теряется через несколько часов, в зависимости от интенсивности попадания солнечных лучей.</p> <p>В случае необходимости нанесения отделочного слоя (бетона, штукатурки и т.д.) на обработанную Antisol E (Антисол Е) поверхность требуется предварительно удалить пескоструйной обработкой или струей воды образовавшееся пленочное покрытие.</p> <p>Поверхности обработанные Antisol E (Антисол Е) необходимо защищать от попадания атмосферных осадков в течение 2-3 часов.</p> <p>Оборудование для распыления и его сопла очистить сразу после использования водой. Высохший Antisol E (Антисол Е) необходимо удалить растворителем или средствами для очистки.</p> <p>Antisol E (Антисол Е) после однократного заморозания применять не допускается.</p> |
| <b>Технические характеристики:</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Вид продукта</b>                  | Средство по уходу за бетоном                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Наименование продукта</b>         | Antisol E (Антисол Е)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Химическая основа</b>             | Эмульсия полиолефинов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Контроль</b>                      | ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ISO 9001, ISO 14001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Выпускная форма</b>               | Жидкая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Цвет</b>                          | Белый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Плотность, кг/дм³</b>             | 0,98                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Ориентировочный расход, кг/м²</b> | 0,15-0,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Срок хранения</b>                 | 2 года со дня изготовления в герметично закрытой таре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Форма поставки</b>                | Пластиковые бочки 200 кг, канистры 25 кг, паллеты с канистрами 24x25 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

# Sika® 1 Morteldicht (Зика® 1 Мертельдихт)

Уплотняющая добавка для бетонов и растворов

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                     | <p><b>1.Эффективное действие</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Бетоны и растворы с высокой водонепроницаемостью;</li> <li>■ Гидрофобизация и кальматация пор и капилляров;</li> <li>■ Повышение удобоукладываемости бетонных и растворных смесей;</li> <li>■ Снижение водопоглощения бетонов и растворов;</li> </ul> <p><b>2.Удобство применения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения;</li> <li>■ Является нетоксичным продуктом.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Область применения</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Бетоны с высокой водонепроницаемостью;</li> <li>■ Штукатурные покрытия;</li> <li>■ Ремонтные изоляционные бетонные и растворные покрытия.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Рекомендации по применению:</b>  | <p>Sika 1 Morteldicht (Зика 1 Мертельдихт) — высокоэффективная кальматизирующая добавка для бетонов и растворов.</p> <p>Основание необходимо очистить от цементного молочка, слабосвязанных частиц и остатков старых покрытий. Прочность основания на отрыв должна составлять не менее 1,5 МПа.</p> <p>Перед нанесением гидроизоляционного слоя смочить основание водой до влажного состояния. Не допускать образование водной пленки. Просачивание воды ликвидировать с помощью цемента и средства Sika-4a (Зика-4a).</p> <p>На подготовленное основание нанести кисточкой или методом напыления сцепной слой в количестве минимум 3,0 кг/м². Сразу же на мокрую поверхность приступить к нанесению штукатурки толщиной 0,6÷2,0 см, вдавливая ее в основание. Применяя многослойную штукатурку выдержать технологический перерыв 4÷5 часов. Последующие слои наносятся (по себе) без использования сцепного слоя. Так как средство Sika 1 Morteldicht (Зика 1 Мертельдихт) имеет широкую гамму применения, просим всякий раз проконсультироваться для тщательного подбора компонентов и техники нанесения. Продукт необходимо перемешать перед применением и добавить к приготовленной воде. На практике продукт перемешивают с водой в пропорциях:</p> <p>1 : 10 — для сухого песка;<br/>1 : 6 — для мокрого песка.</p> <p>Водо-цементное соотношение таких растворов не должно превышать 0,50 (при сухом песке нельзя добавлять больше 25 литров воды на 50 кг (1 мешок) цемента, при совершенно мокром не более 15 литров). Количество замеса должно быть достаточным для заполнения всех песчаных ям в стученном состоянии с избытком около 10%. На практике это означает не менее 450 — 480 кг цемента на 1 м³ готового раствора.</p> <p>Как правило, приготавливается 2 вида раствора:</p> <p>А) Сцепной слой - смесь с большим содержанием замеса и мелким песком, жидкой консистенции;<br/>Б) Водостойкая штукатурка - смесь небольшого количества замеса и крупного песка, пластичной консистенции.</p> <p>Sika 1 Morteldicht (Зика 1 Мертельдихт) не применяется с другими добавками.</p> <p>Применяя средство необходимо придерживаться общих правил улучшенного проектирования состава бетонной смеси, ее приготовления, транспортировки, нанесения и выравнивания, принимая во внимание локальные условия аппликации.</p> <p>Перед применением средства, при дозировке, которая отличается от общепринятой или в комбинации с другими добавками, рекомендуется провести соответствующие испытания.</p> |
| <b>Технические характеристики:</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Вид продукта</b>                 | Уплотняющая добавка для бетонов и растворов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Наименование добавки</b>         | Sika 1 Morteldicht (Зика 1 Мертельдихт)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Контроль</b>                     | ISO 9001, ISO 14001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Выпускная форма</b>              | Жидкая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Цвет</b>                         | Белый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Водородный показатель pH</b>     | 7,5-9,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Плотность, кг/дм³</b>            | 1,05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Транспортирование и хранение</b> | По ГОСТ 24211 при температурах не ниже +5 °С и не выше +25 °С в герметично закрытой таре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Срок хранения</b>                | 1 год со дня изготовления в герметично закрытой таре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Форма поставки</b>               | Канистры 25 и 10 кг, паллеты 60х10 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Concrete



# Sika® PerFin 300 (Зика® ПерФин 300)

Пороподавляющая добавка

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                       | <b>1.Эффективное действие</b><br>■ Позволяет значительно сокращать либо исключать появление открытых пор на поверхности бетона, появляющихся в процессе уплотнения бетонной смеси;<br><b>2.Удобство применения</b><br>■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения;<br>■ Продукт выпускается в жидком виде и является готовым к применению.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Область применения</b>             | ■ Монолитные бетонные и железобетонные конструкции;<br>■ Сборные бетонные и железобетонные изделия в т.ч. преднапряженные;<br>■ Бетоны с повышенными эстетическими требованиями по качеству поверхности;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Рекомендации по применению:</b>    | <p>Sika PerFin 300 (Зика ПерФин 300) — высокоэффективная пороподавляющая добавка. Добавка вводится в бетонную смесь, будучи предварительно смешана с водой затворения или одновременно с ней. Для проявления оптимального пороподавляющего действия рекомендуется продолжительность перемешивания смеси с добавкой около 90 секунд.</p> <p>Не применяется при изготовлении бетонов высокой морозостойкости с воздухововлекающими добавками, так добавка способствует удалению воздуха из бетонной смеси.</p> <p>Эффективность действия зависит также и от рецептуры бетона, типа опалубки или формы и применяемой смазки. В любом случае требуется проведение предварительных испытаний.</p> <p>Совместимость Sika PerFin 300 (Зика ПерФин 300) с другими добавками: пластифицирующими, стабилизирующими и другими, определяется по таблице 3, но должна быть обязательно предварительно проверена в лабораторных испытаниях.</p> <p>В случае замерзания добавка может быть разморожена при комнатной температуре и интенсивном перемешивании без потери эффективности.</p> |
| <b>Технические характеристики:</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Вид продукта</b>                   | Пороподавляющая добавка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Наименование добавки</b>           | Sika PerFin 300 (Зика ПерФин 300)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Химическая основа</b>              | Модифицированные полиолы (многоатомные спирты)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Контроль</b>                       | ISO 9001, ISO 14001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Выпускная форма</b>                | Жидкая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Цвет</b>                           | Желтоватый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Плотность, кг/дм³</b>              | 1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Рекомендуемая дозировка, кг/м³</b> | 1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Транспортирование и хранение</b>   | По ГОСТ 24211 при температурах не ниже +5 °С и не выше +30 °С в герметично закрытой таре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Срок хранения</b>                  | 1 год со дня изготовления в герметично закрытой таре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Форма поставки</b>                 | Пластиковые контейнеры 1000 кг, бочки 180 кг, канистры 25 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

# SikaFume® HR/TU (ЗикаФюм® ЭйчР/ТУ)

Добавка на основе микрокремнезема

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                              | <p><b>1.Эффективное действие</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Высокая ранняя и конечная прочность бетона;</li> <li>■ Существенное повышение удобоукладываемости бетонной смеси, улучшение тиксотропных свойств;</li> <li>■ Высокая морозостойкость бетона (при одновременном применении воздухововлекающих добавок);</li> <li>■ Высокая стойкость к истиранию;</li> <li>■ Высокая водо- и газонепроницаемость;</li> <li>■ Снижение проникающей способности хлоридов;</li> <li>■ Повышение долговечности бетона;</li> <li>■ Необходимо применять в комплексе с пластификаторами и суперпластификаторами Sika (Зика).</li> </ul> <p><b>2.Удобство применения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения</li> </ul>     |
| <b>Область применения</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Монолитные бетонные и железобетонные конструкции;</li> <li>■ Сборные бетонные и железобетонные изделия в т.ч. преднапряженные;</li> <li>■ Высокопрочные бетоны;</li> <li>■ Бетоны, стойкие в агрессивных средах;</li> <li>■ Бетоны с высокой долговечностью.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Рекомендации по применению:</b>           | <p>SikaFume HR/TU (ЗикаФюм ЭйчР/ТУ) — высокоэффективная добавка на основе микрокремнезема позволяющая значительно улучшать свойства бетонных смесей и бетонов.</p> <p>Добавка вводится в бетонную смесь до воды затворения к заполнителям вместе с цементом. Минимальное время влажного перемешивания 60 секунд при обеспечении его тщательности. Количество воды затворения подбирается в зависимости от величины дозировки SikaFume HR/TU (ЗикаФюм ЭйчР/ТУ), требуемой консистенции бетонной смеси, а также от применяемого пластификатора или суперпластификатора Sika.</p> <p>Совместимость SikaFume HR/TU (ЗикаФюм ЭйчР/ТУ) с другими добавками: пластифицирующими, воздухововлекающими, стабилизирующими и другими, определяется по таблице 3, но должна быть обязательно предварительно проверена в лабораторных испытаниях.</p> |
| <b>Технические характеристики:</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Вид продукта</b>                          | Добавка на основе микрокремнезема                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Наименование добавки</b>                  | SikaFume HR/TU (ЗикаФюм ЭйчР/ТУ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Химическая основа</b>                     | Активный гидравлический компонент                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Контроль</b>                              | ISO 9001, ISO 14001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Выпускная форма</b>                       | Порошок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Цвет</b>                                  | Серый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Насыпная плотность, кг/дм³</b>            | 0,64-0,66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Границы дозировки, % от массы цемента</b> | 5-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Транспортирование и хранение</b>          | По ГОСТ 24211 при температурах не ниже +5 °С и не выше +30 °С в герметично закрытой таре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Срок хранения</b>                         | 3 года со дня изготовления в герметично закрытой таре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Форма поставки</b>                        | Мешки 25 кг, паллеты с мешками 40х25 кг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



# Sika® Control 40 (Зика® Контрол 40)

## Добавка, сокращающая влажностную усадку

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                              | <b>1.Эффективное действие</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Добавка эффективно сокращает усадочные деформации бетона за счет сокращения влажностной усадки;</li> <li>■ Увеличивает внутреннюю когезию бетона в порах и капиллярах, повышая тем самым его однородность;</li> <li>■ Обеспечение точности геометрических размеров бетонных и железобетонных конструкций и изделий в т.ч. преднапряженных.</li> <li>■ При прочих равных условиях, увеличение водонепроницаемости и морозостойкости. Хорошо сочетается с воздухововлекающими добавками;</li> <li>■ Повышение долговечности бетонных и железобетонных изделий и конструкций;</li> </ul> <b>2.Удобство применения</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не оказывает влияния на физико-механические свойства бетонной смеси и бетона, за исключением крайне незначительного снижения ранней прочности бетона;</li> <li>■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения;</li> <li>■ Продукт выпускается в жидком виде и является готовым к применению.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Область применения</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Монолитные бетонные и железобетонные конструкции;</li> <li>■ Сборные бетонные и железобетонные изделия в т.ч. преднапряженные.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Рекомендации по применению:</b>           | <p>Sika Control 40 (Зика Контрол 40) — высокоэффективная добавка, сокращающая влажностную усадку.</p> <p>Добавка вводится в бетонную смесь, будучи предварительно смешана с водой затворения или одновременно с ней. Необходимо соблюдение условия тщательного перемешивания. Может добавляться непосредственно на месте укладки в бетоносмеситель (автобетоносмеситель), при этом время перемешивания должно составлять не менее 1 мин на м³ бетонной смеси с последующим обязательным контролем однородности смеси.</p> <p>При пониженных температурах воздуха добавка может проявлять эффект замедления схватывания и твердения, в этом случае а также при необходимости получения повышенной прочности в возрасте 1-3 суток настоятельно рекомендуется ее применение с пластификаторами и суперпластификаторами Sika, не обладающих замедляющим схватывание действием. В любом случае требуется проведение предварительных испытаний.</p> <p>Высушивание бетонных образцов с целью определения фактического водосодержания, должно производиться на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении.</p> <p>В случае передозировки добавка также оказывает замедляющее действие, что не сказывается негативно на качестве бетона в более поздние сроки. В этом случае необходимо тщательное соблюдение мер по уходу за твердеющим бетоном.</p> <p>Совместимость Sika Control 40 (Зика Контрол 40) с другими добавками: пластифицирующими, воздухововлекающими, стабилизирующими и другими, определяется по таблице 3, но должна быть обязательно предварительно проверена в лабораторных испытаниях.</p> <p>В случае замерзания добавка может быть разморожена при комнатной температуре и интенсивном перемешивании без потери эффективности.</p> |
| <b>Технические характеристики:</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Вид продукта</b>                          | Добавка, сокращающая влажностную усадку                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Наименование добавки</b>                  | Sika Control 40 (Зика Контрол 40)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Химическая основа</b>                     | Гидроксильные соединения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Контроль</b>                              | ISO 9001, ISO 14001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Выпускная форма</b>                       | жидкая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Цвет</b>                                  | красноватый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Водородный показатель pH</b>              | 11,1-12,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Плотность, кг/дм³</b>                     | 1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Границы дозировки, % от массы цемента</b> | 0,5-2,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Транспортирование и хранение</b>          | По ГОСТ 24211 при температурах не ниже +5 °С и не выше +30 °С в герметично закрытой таре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Срок хранения</b>                         | 2 года со дня изготовления в герметично закрытой таре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Форма поставки</b>                        | Пластиковые контейнеры 1000 кг, бочки 180 кг, канистры 25 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

# Sikacrete® PP1 HR (ЗикаКрит® ПП1 ЭйчР)

Комплексная добавка для бетонов на основе микрокремнезема

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                     | <p><b>1.Эффективное действие</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Высокая ранняя и конечная прочность бетона;</li> <li>■ Существенное повышение удобоукладываемости бетонной смеси, улучшение тиксотропных свойств;</li> <li>■ Высокая морозостойкость бетона (при одновременном применении воздухововлекающих добавок);</li> <li>■ Высокая стойкость к истиранию;</li> <li>■ Высокая водо- и газонепроницаемость;</li> <li>■ Снижение проникающей способности хлоридов;</li> <li>■ Повышение долговечности бетона;</li> <li>■ Не требует дополнительного применения пластификаторов и суперпластификаторов Sika (Зика), т.к. продукт имеет в своем составе порошкообразный суперпластификатор.</li> </ul> <p><b>2.Удобство применения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения;</li> </ul> <p>Продукт выпускается в жидком виде и является готовым к применению.</p>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Область применения</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Монолитные бетонные и железобетонные конструкции;</li> <li>■ Сборные бетонные и железобетонные изделия;</li> <li>■ Высокопрочные бетоны;</li> <li>■ Бетоны, стойкие в агрессивных средах;</li> <li>■ Бетоны с высокой долговечностью.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Рекомендации по применению:</b>  | <p>Sikacrete PP1 HR (Зикакрит ПП1 ЭйчР) — высокоэффективная комплексная добавка на основе микрокремнезема и суперпластификатора.</p> <p>Sikacrete PP1 HR (Зикакрит ПП1 ЭйчР) дозируется к сухим компонентам перед добавлением воды. Оптимальное время смешивания сухой смеси — от 60 до 90 секунд. Количество воды зависит от добавления комплексного Sikacrete PP1 HR (Зикакрит ПП1 ЭйчР), а также предполагаемой подвижности бетонной смеси. Воду добавлять небольшими порциями потому, как продукт очень сильно разжижает смесь.</p> <p>В целях увеличения водонепроницаемости, улучшения когезии и подачи смеси насосом, достаточно добавить 4% массы цемента. К высококлассным бетонам добавляется 5÷10% массы цемента (оптимальный эффект достигается при добавлении 7÷8% массы цемента).</p> <p>Добавление выше 5% массы цемента создает возможность приготовления литых смесей при очень низких водо-цементных отношениях (<math>B/C = 0,30 \div 0,36</math>), что при соответствующем подборе заполнителей и цемента позволяет получить бетон класса В100.</p> <p>В случае необходимости получения бетонов с высокой химической стойкостью, клеящих слоев или мелкозернистых бетонов дозировку можно увеличить до 15% массы цемента.</p> |
| <b>Технические характеристики:</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Вид добавки</b>                  | Комплексная добавка для бетонов на основе микрокремнезема                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Наименование добавки</b>         | Sikacrete PP1 HR (Зикакрит ПП1 ЭйчР)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Химическая основа</b>            | Активных гидравлических компонент                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Контроль</b>                     | ISO 9001, ISO 14001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Выпускная форма</b>              | Порошок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Цвет</b>                         | Серый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Насыпная плотность, кг/дм³</b>   | 0,6-0,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Транспортирование и хранение</b> | По ГОСТ 24211 при температурах не ниже +5 °С и не выше +25 °С в герметично закрытой таре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Срок хранения</b>                | 1 год со дня изготовления в герметично закрытой таре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Форма поставки</b>               | мешки 15 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



# SikaLatex® (ЗикаЛатекс®)

## Водостойкое синтетическое связующее в виде эмульсии

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                    | <b>1.Эффективное действие</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Усиление адгезии в зоне контакта между старым и новым бетонным и растворным слоем;</li> <li>■ Снижение усадочных напряжений;</li> <li>■ Увеличение прочности бетона и строительного раствора на растяжение при изгибе;</li> <li>■ Увеличение химической стойкости бетона и строительного раствора;</li> <li>■ Увеличение водонепроницаемости.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                    | <b>2.Удобство применения</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения;</li> <li>■ Продукт выпускается в жидком виде и является готовым к применению.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Область применения</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ремонт выбоин и мест износа;</li> <li>■ Водонепроницаемые растворные швы и изоляционные слои;</li> <li>■ Изоляционная штукатурка;</li> <li>■ Стяжки для пола.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Рекомендации по применению:</b> | <p>SikaLatex (ЗикаЛатекс) — высокоэффективное водостойкое синтетическое связующее в виде эмульсии.</p> <p>Бетонная поверхность должна быть чистой и прочной. Пятна от масел и жира, цементное молочко, непрочно держащиеся части основания должны быть удалены механическим способом. Пористые поверхности должны быть увлажнены до насыщения, но на поверхности не должно быть луж. Смешать необходимое количество SikaLatex (ЗикаЛатекс) и чистой воды, затем добавить в жидкость требуемое количество цемента, песка и, если необходимо, крупного заполнителя и других добавок. Перемешивать полученную смесь не менее 3 минут до полной гомогенизации.</p> <p>Температура применения выше +5 °С.</p> <p>Адгезионный слой:</p> <p>Используется для прочного сцепления вновь укладываемых цементосодержащих составов с основанием, таким как бетон, кирпичная кладка, бетонные блоки.</p> <p>Жидкость затвердения:</p> <p>SikaLatex (ЗикаЛатекс): вода = 1 : 1 по объему</p> <p>Сухой компонент:</p> <p>Цемент : песок = 1 : 1 по объему</p> <p>Расход SikaLatex (ЗикаЛатекс): <math>0,22 \pm 0,25</math> кг на <math>1 \text{ dm}^3</math> готовой смеси.</p> <p>Сцепной слой наносить не менее <math>1 \text{ dm}^3/\text{m}^2</math>.</p> <p>Адгезионный состав втирается в основание жесткими кистями или щетками толщиной около 1 мм. Последующие слои наносятся на свежесушенный адгезионный состав методом «мокрый по мокрому».</p> |

| Вид смеси и область применения                                                                                                                                                                          | Цемент | Песок  | Гравий         | Sika Latex | Вода    | Добавки           | Примечания                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------------|------------|---------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Водостойкий ремосстав для ремонта локальных дефектов в полах и стенах. Смесь для устройства штукатурных маяков, набрызга, расшивки швов в кирпичной кладке                                              | 50 кг  | 125 кг | —              | 7 л        | 12 л    | —                 | Добавить 25 кг крупного песка, если толщина слоя больше 12 мм                                  |
| Водостойкий ремосстав с повышенной прочностью, износостойкостью и химстойкостью. Раствор для обмазочной гидроизоляции                                                                                   | 50 кг  | 125 кг | —              | 9 л        | 9 л     | —                 | Для ремонта больших площадей при слое более 12 мм добавить 25 кг песка                         |
| Высокопрочные напольные стяжки толщиной до 25 мм. Высокопрочные ремосставы для промышленных полов                                                                                                       | 50 кг  | 75 кг  | 75 кг (3–6 мм) | 6 л        | 12 л    | —                 | При толщине стяжки более 25 мм достаточно 4 л Sika Latex                                       |
| Быстротвердевающий, водостойкий ремосстав с повышенной прочностью, износостойкостью и химстойкостью. Раствор для обмазочной гидроизоляции. Для быстрого ремонта или для ремонта при низких температурах | 50 кг  | 125 кг | —              | 9 л        | 9 л     | Sika 3 2 л        | Состав содержит хлорид кальция (Sika 3). При ремонте железобетона необходимо защитить арматуру |
| Клей для крепления керамической плитки, облицовочного и бордюрного камня                                                                                                                                | 50 кг  | 125 кг | —              | 9 л        | 9 л     | —                 | Использовать минимальное количество воды затвердения                                           |
| Безусадочный гидроизоляционный модифицированный раствор для заполнения трещин и фиксации отслоившихся слоев                                                                                             | 50 кг  | 50 кг  | —              | 3 л        | До 11 л | Intraplast 0,25 л | Может перекачиваться. Использовать немедленно. Если возможно, увлажнить трещины                |

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДОБАВКИ



## Способ нанесения:

Тщательно очистить основание, обильно смочить и дожидаться до получения матовой поверхности. Сцепной слой тщательно втереть кисточкой или щеткой в количестве около  $1 \text{ дм}^3/\text{м}^2$ .

Сразу «мокрым по мокрому» на сцепной слой нанести и уплотнить раствор, заливку или бесшовный пол.

Выравнивание производить традиционными способами.

Обычно не применяются другие добавки и примеси. В особых случаях (необходимости высокой текучести) можно добавить небольшое количество суперпластификатора группы Sikament.

Не использовать SikaLatex (ЗикаЛатекс) в чистом виде в качестве адгезионного состава. Всегда добавляйте цемент и песок, как написано выше.

При использовании в качестве добавки к бетонам дозировка SikaLatex (ЗикаЛатекс)  $7,5 \div 12,5\%$  массы цемента, но не менее  $30 \text{ кг/м}^3$  и не более  $60 \text{ кг/м}^3$  бетона.

Применяя средство, необходимо придерживаться общих правил улучшенного проектирования состава бетонной смеси, ее приготовления, транспортировки, нанесения и выравнивания, принимая во внимание местные условия нанесения.

Всегда старайтесь минимизировать водоцементное отношение. Рекомендуемое в/ц — 0,4.

Перед применением средства при дозировке, которая отличается от общепринятой, или в комбинации с другими добавками рекомендуется провести соответствующие испытания.

Избегайте слишком долгого перемешивания раствора.

Используйте полутерки и стальные шпатели для окончательного выравнивания поверхности. Необходимо предотвращать преждевременное испарение влаги из уложенного раствора. Используйте полиэтиленовую пленку или средства по уходу за свежесложенным бетоном.

Используйте для приготовления растворов неокатанный, чистый и мытый песок. Размер песка должен соответствовать толщине наносимого слоя:

менее 2 мм — 0,00–0,50 мм;

2–5 мм — 0,00–1,00 мм;

5–15 мм — 0,00–3,00 мм;

более 15 мм — 0,00–7,00 мм.

Всегда обеспечивайте правильные условия в период набора прочности раствора. В случае понижения температуры ниже  $0^\circ\text{C}$  предохраняйте раствор от замерзания.

## Технические характеристики:

|                                            |                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Вид продукта</b>                        | Водостойкое синтетическое связующее в виде эмульсии                                                                |
| <b>Наименование продукта</b>               | SikaLatex (ЗикаЛатекс)                                                                                             |
| <b>Химическая основа</b>                   | Водная полимерная дисперсия Бутадиена-Стирина                                                                      |
| <b>Контроль</b>                            | ISO 9001, ISO 14001                                                                                                |
| <b>Выпускная форма</b>                     | Жидкая                                                                                                             |
| <b>Цвет</b>                                | Белый                                                                                                              |
| <b>Плотность, кг/дм<sup>3</sup></b>        | 1,02–1,06                                                                                                          |
| <b>Границы дозировки, кг/м<sup>3</sup></b> | 1,0                                                                                                                |
| <b>Транспортирование и хранение</b>        | По ГОСТ 24211 при температурах не ниже $+5^\circ\text{C}$ и не выше $+25^\circ\text{C}$ в герметично закрытой таре |
| <b>Срок хранения</b>                       | 1 год со дня изготовления в герметично закрытой таре                                                               |
| <b>Форма поставки</b>                      | Пластиковые контейнеры 1000 кг, бочки 200 кг и канистры 25кг.                                                      |

**Sika® LPS A-94 (Зика® ЛПС А-94)**

Модифицирующая добавка для кладочных растворов

Concrete

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b> | <b>1. Модифицирующий эффект</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Повышение подвижности растворной смеси за счет вовлечения мелкодисперсного воздуха;</li> <li>■ Повышение однородности смеси, снижение расслаиваемости и водоотделения;</li> <li>■ Возможно снижение расхода воды затворения;</li> <li>■ Воздухововлечение в растворную смесь в зависимости от ее рецептуры может достигать до 20-25%;</li> <li>■ Снижение расхода материалов за счет воздухововлечения.</li> </ul>                           |
|                 | <b>2. Сохраняемость подвижности растворной смеси</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Введение добавки не оказывает существенного влияния на изменение сохраняемости подвижности. При одновременном введении добавки Sika VZ-51 (Зика ВЦ-51) сохраняемость подвижности растворной смеси может быть увеличена до 36 часов;</li> <li>■ Возможность снижения транспортных расходов за счет сокращения количества поставок растворной смеси на место строительства;</li> <li>■ Сокращение простоев ведения кладочных работ;</li> </ul> |
|                 | <b>3. Прочность и долговечность бетона</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Повышение морозостойкости и долговечности кладочных растворов.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                 | <b>4. Удобство применения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения;</li> <li>■ Добавка выпускается в жидком виде и является готовым к применению продуктом. Возможно приготовление рабочего раствора добавки с необходимой концентрацией.</li> </ul>                                                                                                                                                               |

**Область применения** Кладочные растворы, приготавливаемые в смесителях принудительного действия.

**Рекомендации по применению:** Sika LPS A-94 (Зика ЛПС А-94) — высокоэффективная модифицирующая добавка для кладочных растворов. Добавка вводится в смесь с водой затворения или после нее. Не дозируется на сухие материалы. Время перемешивания в зависимости от характеристик смесителя желательно выдерживать в течение 1,5-2 минут. Применяемый песок должен содержать достаточное количество мелкой фракции. Комбинируется с Sika VZ-51 (Зика ВЦ-51) для увеличения времени сохраняемости подвижности. В любом случае необходимо проведение предварительных испытаний на соответствующих материалах с целью достижения требуемых физико-механических свойств растворной смеси и раствора. При смене марки или вида цемента необходимо провести дополнительные испытания.

Совместимость Sika LPS A-94 (Зика ЛПС А-94) с другими добавками: пластифицирующими, стабилизаторными и другими, определяется по таблице 3, но должна быть обязательно предварительно проверена в лабораторных испытаниях.

**Технические характеристики:**

|                                                                 |                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Вид добавки по ГОСТ 24211</b>                                | Воздухововлекающая                                                                                                                      |
| <b>Наименование добавки</b>                                     | Sika LPS A-94 (Зика ЛПС А-94)                                                                                                           |
| <b>Химическая основа</b>                                        | Синтетические ПАВ                                                                                                                       |
| <b>Контроль</b>                                                 | ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ISO 9001, ISO 14001                                                                                             |
| <b>Выпускная форма</b>                                          | Жидкая                                                                                                                                  |
| <b>Цвет</b>                                                     | Темно-коричневый                                                                                                                        |
| <b>Водородный показатель pH</b>                                 | 6,5-7,5                                                                                                                                 |
| <b>Плотность, кг/дм³ (при 20 °C)</b>                            | 1,00-1,01                                                                                                                               |
| <b>Границы дозирования для обычного бетона, % массы цемента</b> | 0,2 - 0,8<br>(при применении смешанных растворов, например цементно-известковых, расход добавки рассчитывается от общей массы вяжущего) |
| <b>Транспортирование и хранение</b>                             | По ГОСТ 24211 при температурах не ниже +5 °C и не выше +35 °C в герметично закрытой таре                                                |
| <b>Срок хранения</b>                                            | 1 год со дня изготовления в герметично закрытой таре                                                                                    |
| <b>Форма поставки</b>                                           | Пластиковые контейнеры 1000 кг, бочки 200 кг                                                                                            |

Sika®

ДОБАВКИ ДЛЯ РАСТВОРОВ

## Sika® VZ-51 (Зика® ВЦ-51)

Замедлитель схватывания для кладочных растворов со стабилизирующим эффектом

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                                               | <p><b>1. Замедляющий эффект и подвижность растворной смеси</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Применение для кладочных растворов обычно в комплексе с Sika LPS A-94 (Зика ЛПС А-94);</li> <li>■ Регулируемое замедление процесса схватывания и потери подвижности растворной смеси до 36 часов;</li> <li>■ Повышение подвижности растворной смеси;</li> <li>■ Стабилизирующее действие на растворную смесь.</li> </ul> <p><b>2. Удобство применения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения;</li> <li>■ Добавка выпускается в жидком виде и является готовым к применению продуктом. Возможно приготовление рабочего раствора добавки с необходимой концентрацией.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Область применения</b>                                     | Кладочные растворы, приготавливаемые в смесителях принудительного действия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Рекомендации по применению:</b>                            | <p>Sika VZ-51 (Зика ВЦ-51) эффективный замедлитель схватывания кладочных растворов. Sika VZ 51 добавляется в смесь с водой затворения или после нее и остальных добавок. Чем позднее введен замедлитель, тем эффективнее его действие, которое кроме всего прочего зависит от температуры смеси, вида и расхода цемента и водопотребности растворной смеси. Время перемешивания желательно выдерживать в течение 1,5-2 минут. При повышенных дозировках добавки или температуры растворной смеси возможно ускорение схватывания (обратный эффект). В любом случае необходимо проведение предварительных испытаний на соответствующих материалах с целью достижения требуемых физико-механических свойств растворной смеси и раствора. Растворную смесь защищать от испарения воды и прямого воздействия отрицательных температур. Для растворов с временем сохранения подвижности более 36 часов возможны незначительные конечные потери прочности.</p> <p>При смене марки или вида цемента необходимо провести дополнительные испытания. Как правило применяется для кладочных растворов в комбинации с Sika LPS A-94 (Зика ЛПС А-94). Применение с другими добавками: пластифицирующими стабилизирующими и другими, определяется по таблице 3, но должна быть обязательно предварительно проверена в лабораторных испытаниях.</p> <p>При длительном хранении необходимо предварительно перемешать перед применением.</p> |
| <b>Технические характеристики:</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Вид добавки по ГОСТ 24211</b>                              | Замедлитель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Наименование добавки</b>                                   | Sika VZ-51 (Зика ВЦ-51)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Химическая основа</b>                                      | Глюконат/фосфонат                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Контроль</b>                                               | ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ISO 9001, ISO 14001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Выпускная форма</b>                                        | Жидкая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Цвет</b>                                                   | Желтый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Плотность, кг/дм³ (при 20 °С)</b>                          | 1,21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Границы дозировки для обычного бетона, % массы цемента</b> | 0,6-1,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Транспортирование и хранение</b>                           | По ГОСТ 24211 при температурах не ниже +5 °С и не выше +35 °С в герметично закрытой таре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Срок хранения</b>                                          | 1 год со дня изготовления в герметично закрытой таре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Форма поставки</b>                                         | Пластиковые контейнеры 1000 кг, бочки 220 кг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

# Sika® Addiment® TR-13 (Зика® Аддимент® TP-13)

## Универсальная смазка для форм и опалубок

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                                  | <b>1. Эффективное действие</b><br>■ Самовыравнивающаяся смазка с низкой вязкостью для опалубок и форм всех видов;<br>■ Эффект подавления поробразования;<br>■ Защита опалубок и форм от коррозии и преждевременного старения;<br>■ Получение гладких поверхностей бетона, с минимальным количеством пор.<br><b>2. Удобство применения</b><br>■ Легко наносится;<br>■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения;<br>Смазка выпускается в жидком виде и является готовым к применению продуктом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Область применения</b>                        | ■ Формы нагреваемые в процессе тепловой обработки до 80 °С;<br>■ Опалубки и формы с гладкими и невпитывающими поверхностями;<br>■ Опалубки и формы с впитывающими поверхностями;<br>■ Защита смесительного оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Рекомендации по применению:</b>               | Sika Addiment TR-13 (Зика Аддимент TP-13) — высококачественная смазка для форм и опалубок.<br>Комплексное физико-химическое действие.<br>Поверхности, подлежащие обработке, должны быть сухими и чистыми, остатки ржавчины и бетона должны быть удалены.<br>Смазку следует наносить сплошным тонким слоем. Для поверхностей с сильной впитывающей способностью рекомендуется двукратное нанесение смазки.<br>Нанесение смазки наиболее рекомендуется распылителем, под давлением 3-6 атм. с использованием плоских форсунок.<br>Нанесение кисточкой или ветошью также возможно, при обеспечении условия нанесения тонкого, сплошного слоя.<br>Недопустимо образование скоплений смазки в углах форм и опалубок.<br>После нанесения смазки необходимо выдержка поверхности на воздухе в течение 30-60 мин (при температуре 20 °С).<br>При применении в качестве защиты смесительного оборудования не допускать попадания смазки в бетонную или растворную смесь, т.е. не применять для обработки частей оборудования непосредственно соприкасающихся с бетонной или растворной смесью. |
| <b>Технические характеристики:</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Вид продукта</b>                              | Смазка для форм и опалубок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Наименование продукта</b>                     | Sika Addiment TR-13 (Зика Аддимент TP-13)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Химическая основа</b>                         | Парафиновое масло, растворимое в органических растворителях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Контроль</b>                                  | ISO 9001, ISO 14001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Выпускная форма</b>                           | жидкая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Цвет</b>                                      | светло-желтый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Плотность, кг/дм³</b>                         | 0,82                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Температура применения, °С</b>                | 0-80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Ориентировочный расход</b>                    | 1 кг на                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Металлические и пластмассовые поверхности</b> | 85 м²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ДСП</b>                                       | 70 м²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Необработанная древесина</b>                  | 35 м²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Срок хранения</b>                             | 1 год со дня изготовления в герметично закрытой таре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Форма поставки</b>                            | Пластиковые контейнеры 700 кг, бочки 160 кг, канистры 20 кг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

# Sika® Addiment® TR-5 (Зика® Аддимент® TP-5)

Пастообразная смазка для лицевого бетона

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                                      | <b>1. Эффективное действие</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Очень высокая разделительная способность;</li> <li>■ Образование устойчивой пленки;</li> <li>■ Возможность получение высококачественного лицевого бетона;</li> </ul> <b>2. Удобство применения</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения;</li> <li>■ Смазка выпускается в пастообразном виде и является готовым к применению продуктом.</li> </ul>                                                                                                                                                  |
| <b>Область применения</b>                            | Формы и опалубки из нелипнущих материалов, например: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Стальные формы и опалубки;</li> <li>■ Опалубки и формы из ламинированной фанеры</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Рекомендации по применению:</b>                   | Sika Addiment TR-5 (Зика Аддимент TP-5) — высококачественная смазка для форм и опалубок. Комплексное физико-химическое действие.<br>После длительного хранения пастообразную смазку перед применением необходимо предварительно перемешать.<br>Поверхности, подлежащие обработке, должны быть сухими и чистыми, остатки ржавчины и бетона должны быть удалены.<br>Смазку следует наносить сплошным тонким слоем.<br>Нанесение смазки следует осуществлять мягкой ветошью или губкой.<br>После нанесения смазки необходимо выдержка поверхности на воздухе в течение 10-15 мин (при температуре 20 °C).<br>Недопустимо образование скоплений смазки в углах форм и опалубок. |
| <b>Технические характеристики:</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Вид продукта</b>                                  | Смазка для форм и опалубок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Наименование продукта</b>                         | Sika Addiment TR-5 (Зика Аддимент TP-5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Контроль</b>                                      | ISO 9001, ISO 14001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Выпускная форма</b>                               | паста                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Цвет</b>                                          | белый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Плотность, кг/дм³</b>                             | 0,80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Температура применения, °C</b>                    | 0-40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Расход для нелипнущих поверхностей 1 кг на м²</b> | 20-50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Срок хранения</b>                                 | 1 год со дня изготовления в герметично закрытой таре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Форма поставки</b>                                | Жестяная тара 25 кг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

# Sika® Mischerschutz (Зика® Мишершутц)

## Защитное средство

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                                               | <b>1. Эффективное действие</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Создание антиадгезионного покрытия;</li> <li>■ Защищает металлические поверхности оборудования от ненужного налипания бетона и коррозии;</li> <li>■ Снижение трудоемкости процесса чистки оборудования и придание ему хорошего внешнего вида;</li> <li>■ Защита оборудования от преждевременного старения и износа;</li> </ul> <b>2. Удобство применения</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения;</li> <li>■ Продукт выпускается в жидком виде и является готовым к применению продуктом.</li> </ul> |
| <b>Область применения</b>                                     | <p>Уход за металлическими поверхностями оборудования, не соприкасающимися непосредственно с бетонной смесью во время ее приготовления, транспортировки и т.д., но загрязняющиеся от попадания на них брызг бетонных и растворных смесей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Наружные поверхности бетоносмесителей;</li> <li>■ Наружные поверхности барабанов и желобов выдачи смеси автобетоносмесителей;</li> <li>■ Наружные поверхности бетоноукладчиков, бестонораздатчиков.</li> </ul>                                                                                                                                                                           |
| <b>Рекомендации по применению:</b>                            | <p>Sika Mischerschutz (Зика Мишершутц) — универсальное защитное средство от налипания бетона и раствора, а также развития ржавчины.</p> <p>Наносится тонким непрерывным слоем на предварительно очищенные поверхности. Покрытие необходимо периодически возобновлять (в частности, например, после каждой очистки поверхности).</p> <p>Остатки налипшего бетона и раствора при нанесении Sika Mischerschutz (Зика Мишершутц) удаляются с меньшими трудозатратами, как правило, посредством промывания струей воды под давлением.</p>                                                                                                                                           |
| <b>Технические характеристики:</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Вид продукта</b>                                           | Защитное средство                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Наименование продукта</b>                                  | Sika Mischerschutz (Зика Мишершутц)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Химическая основа</b>                                      | Модифицированное минеральное масло                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Контроль</b>                                               | ISO 9001, ISO 14001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Выпускная форма</b>                                        | Жидкая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Цвет</b>                                                   | Желтоватый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Плотность, кг/дм³ (при t=20 °C)</b>                        | 0,86                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ориентировочный расход для мет. поверхности 1 кг на м²</b> | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Транспортирование и хранение</b>                           | По ГОСТ 24211 при температурах не ниже -10°C в герметично закрытой таре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Срок хранения</b>                                          | 2 года со дня изготовления в герметично закрытой таре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Форма поставки</b>                                         | Канистры 27л, паллеты с канистрами 24x27л                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

# Sika® Separol AR-2 Eco (Зика® Сепарол AP-2 Эко)

Смазка для форм и опалубок с антикоррозионным и пороподавляющим эффектом

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание</b>                          | <b>1. Эффективное действие</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Самовыравнивающаяся смазка с противокоррозионным действием для форм и опалубок, склонных к коррозии;</li> <li>■ Образование тончайшей стойкой пленки на обрабатываемой поверхности;</li> <li>■ Отсутствие налипания бетона к обработанной поверхности;</li> <li>■ Получение гладких поверхностей бетона, с минимальным количеством пор;</li> <li>■ Антикоррозионная защита металлических поверхностей форм и опалубок;</li> </ul> <b>2. Удобство применения</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не содержит компонентов, вызывающих коррозию, в количествах, превышающих допустимые значения;</li> <li>■ Смазка выпускается в жидком виде и является готовым к применению продуктом.</li> </ul>                                         |
| <b>Область применения</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Формы и опалубки, склонные к ржавлению;</li> <li>■ Формы нагреваемые в процессе тепловой обработки до 80 °С;</li> <li>■ Опалубки и формы с гладкими и не впитывающими поверхностями;</li> <li>■ Опалубки и формы с впитывающими поверхностями.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Рекомендации по применению:</b>       | <p>Sika Separol AR-2 Eco (Зика Сепарол AP-2 Эко) — высококачественная смазка для форм и опалубок.</p> <p>Поверхности, подлежащие обработке, должны быть сухими и чистыми, остатки ржавчины и бетона должны быть удалены.</p> <p>Смазку следует наносить сплошным тонким слоем. Для поверхностей с сильной впитывающей способностью рекомендуется двукратное нанесение смазки.</p> <p>Нанесение смазки наиболее рекомендуется распылителем, под давлением 3-6 атм. с использованием плоских форсунок.</p> <p>Нанесение кисточкой или ветошью также возможно, при обеспечении условия нанесения тонкого, сплошного слоя.</p> <p>Недопустимо образование скоплений смазки в углах форм и опалубок.</p> <p>После нанесения смазки необходимо выдержка поверхности на воздухе в течение 5-10 мин (при температуре 20 °С).</p> |
| <b>Технические характеристики:</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Вид продукта</b>                      | Смазка для форм и опалубок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Наименование продукта</b>             | Sika Separol AR-2 Eco (Зика Сепарол AP-2 Эко)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Химическая основа</b>                 | Парафиновое масло, растворимое в органических растворителях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Контроль</b>                          | ISO 9001, ISO 14001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Выпускная форма</b>                   | Жидкая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Цвет</b>                              | Светло-желтый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Плотность, кг/дм³</b>                 | 0,79                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Температура применения, °С</b>        | 0-80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ориентировочный расход 1 кг на м²</b> | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Срок хранения</b>                     | 1 год со дня изготовления в герметично закрытой таре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Форма поставки</b>                    | Пластиковые контейнеры 700 кг, бочки 160 кг, канистры 20 кг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Немного истории

**Бетон** — один из древнейших строительных материалов, появившийся на заре человечества (нецементные бетоны).

Первые подборки составов бетонов известны со времен Римской Империи. В частности Римляне тогда уже умели выбирать заполнитель в зависимости от требуемой плотности бетона, используя например, для возведения куполов соборов легкие бетоны на природных пористых заполнителях (пемза, туф).

Несомненно, на широкое распространение римского бетона определенное влияние оказала политическая и экономическая структура античного общества.

Однако не в меньшей степени, а может быть, даже в большей, этому способствовал и ряд крупных технических достижений.

В частности, открытие римлянами свойств пуццолановых добавок, значительное улучшение состава бетона за счет использования чистых и даже в отдельных случаях фракционированных заполнителей взамен ранее применявшегося грунта, и тщательное уплотнение бетонной смеси, которому римляне уделяли большое внимание, и которое в значительной степени способствовало улучшению качества бетона.

Такоже один из наиболее ранних бетонов, обнаруженный археологами, можно отнести к 5600 г. до н.э. Он был найден на берегу Дуная в поселке «Јапински Вир» (Югославия) в одной из хижин древнего поселения каменного века, где из него был сделан пол толщиной 25 см. Бетон для этого пола приготавливался на гравии и красноватой местной известии.

Революционный прорыв в технологии бетона произошел с получением в 1825 г. англичанином Дж. Аспдином портландцемента, хотя по этому поводу есть мнение, что настоящим изобретателем является наш соотечественник, начальник мастерских военно-рабочей бригады Егор Герасимович Челиев.

Французский садовник Жозеф Монье выращивал в теплицах пальмы, затем пересаживал саженцы в глиняные горшки и отправлял для продажи в Англию. Горшки в дороге бились, пальмы погибали. Садовник терпел большие убытки. Однажды раздосадованный Монье решил слепить кадку для пальмы из цемента. Он взял две деревянные бочки и поместил их одна в другую, а промежуток между стенками залил цементом, получив цементную тонкостенную бочку. Для большей прочности он заключил ее в каркас из железных стержней, а потом для красоты покрыл каркас тонким слоем жидкого цемента. После затвердения новая бочка оказалась на редкость прочной, и Монье был выдан патент на изобретение. Это случилось в 1861 году, который принято считать годом изобретения железобетона как универсального несгораемого строительного материала.

Еще один отважный экспериментатор по имени Ламбо запатентовал даже лодку из бетона, с большим успехом продемонстрировав свое изобретение на Всемирной выставке в Париже в 1854 году. Поскольку придание лодке нужной формы оказалось делом очень сложным. Ламбо накладывал цементную массу на тонкий лист железа, служивший остовом. Идея судов из бетона с тех пор не раз вновь возникала в технике, а во время второй мировой войны такого рода суда даже использовались в прибрежных водах.

Французский инженер Эжен Леон Фрейсине (1879-1962 г.) считался специалистом по железобетонным конструкциям. Фрейсине построил первые большепролетные железобетонные мосты, из которых наиболее известен трехпролетный арочный мост Элорн в Плугастель, построенный в 1928-1929 гг.

Пролеты этого крупнейшего по тому времени моста имели 180 м длины. Знаменитый инженер работал над усовершенствованием материала, из которого он возводил свои оригинальные конструкции. В 1917 г. он предложил увеличить несущую способность бетона путем уплотнения его механической вибрацией, а потом и вибропрессованием.

Но самым большим достижением Фрейсине следует считать изобретение предварительно напряженного бетона. В 1928 г. он предложил и осуществил изготовление сборных струно-бетонных преднапряженных элементов.

Замысел и идея этого материала необыкновенно просты. Натянутые еще до укладки бетона стальные струны в готовом элементе возвращаются к своей первоначальной длине и вызывают в бетоне значительные сжимающие напряжения.

Находясь в конструкции под соответствующей нагрузкой, такой элемент работает в некоторых местах на сжатие, а в других — на растяжение. В тех местах, где под нагрузкой появляется сжатие, оно суммируется со сжатием от предварительного напряжения, и это не страшно. В тех же местах, где появляются растягивающие усилия, то есть напряжения с обратным знаком, растяжение значительно уменьшается по сравнению с тем случаем, если бы преднапряжения не было. Величина напряжения уменьшается за счет величины сжатия, возникшего при предварительном напряжении.

Способ, предложенный Фрейсине, значительно увеличил несущую способность элементов. Современные преднапряженные бетоны — это так называемый струнобетон, и бетон, предварительно напряженный пучками (в которых вместо многих тонких стержней применен стальной канат). При возведении преднапряженных конструкций большое значение имеет анкеровка натягиваемой арматуры.

Сегодня повсеместно применяется конусная анкеровка, изобретенная Фрейсине.

Сегодняшняя жизнь без бетона немыслима. Его можно встретить повсюду, но часто он служит нам даже незримо. Мосты, тоннели, улицы, дома обязаны ему своими достоинствами. Особенно ценными являются такие его специфические качества как прочность, гибкость, влагостойкость и шумонепроницаемость и пожаростойкость. Развитие строительства не стоит на месте, появляются новые проекты, новые требования к материалам и методике их обработки.

## Основные нормативные документы

### Российские стандарты

| Вид документа   | Название                                                                                                              |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ГОСТ 7473-94    | Смеси бетонные. Технические условия.                                                                                  |
| ГОСТ 10181-2000 | Смеси бетонные. Методы испытаний.                                                                                     |
| ГОСТ 27006-86   | Бетоны. Правила подбора состава.                                                                                      |
| ГОСТ 25192-82   | Бетоны. Классификация и общие технические требования.                                                                 |
| ГОСТ 26633-91   | Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия.                                                                 |
| ГОСТ 10060.0-95 | Бетоны. Методы определения морозостойкости. Общие требования.                                                         |
| ГОСТ 10180-90   | Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам.                                                         |
| ГОСТ 18105-86   | Бетоны. Правила контроля прочности.                                                                                   |
| ГОСТ 12730.0-78 | Бетоны общие требования к методам определения плотности, влажности, водопоглощения, пористости и водонепроницаемости. |
| ГОСТ 13087-81   | Бетоны. Методы определения истираемости.                                                                              |
| ГОСТ 22690-88   | Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля.                                         |
| ГОСТ 25820-2000 | Бетоны легкие. Технические условия.                                                                                   |
| ГОСТ 22685-89   | Формы для изготовления контрольных образцов бетона. Технические условия.                                              |
| ГОСТ 25485-89   | Бетоны ячеистые. Технические условия.                                                                                 |
| ГОСТ 12852.0-77 | Бетон ячеистый. Общие требования к методам испытаний.                                                                 |
| ГОСТ 28013-98   | Растворы строительные. Общие технические условия.                                                                     |
| ГОСТ 5802-96    | Растворы строительные. Методы испытаний.                                                                              |
| ГОСТ 23732-79   | Вода для бетонов. Технические условия.                                                                                |
| ГОСТ 24211-2003 | Добавки для бетонов. Общие технические условия.                                                                       |
| ГОСТ 30459-2003 | Добавки для бетонов и строительных растворов. Методы определения эффективности.                                       |
| ГОСТ 25592-91   | Смеси золошлаковые тепловых электростанций для бетонов. Технические условия.                                          |

### Европейские нормы

| Вид документа | Название                                                                     |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------|
| EN 934        | Добавки для бетонов, строительных и подливочных растворов.                   |
| EN 480        | Добавки для бетонов, строительных и подливочных растворов. Методы испытаний. |
| EN 1045       | Конструкции несущие бетонные железобетонные и преднапряженные.               |
| EN 206 -1     | Бетон. Определение, характеристики, изготовление и соответствие требованиям. |
| EN 197        | Цемент.                                                                      |
| EN 196        | Цемент. Методы испытаний.                                                    |
| EN 12620      | Заполнители для бетона.                                                      |
| EN 12350      | Смеси бетонные. Методы испытаний.                                            |
| EN 450        | Зола-уноса для бетона.                                                       |
| EN 451        | Методы испытаний для золы-уноса.                                             |

## Классификация цементов по ГОСТ 31108-2003 (согласно европейской номенклатуре)

- По вещественному составу, приведенному в таблице, цементы подразделяют на пять типов:
  - ЦЕМ I - портландцемент;
  - ЦЕМ II - портландцемент с минеральными добавками;
  - ЦЕМ III - шлакопортландцемент;
  - ЦЕМ IV - пуццолановый цемент;
  - ЦЕМ V - композиционный цемент.

Примечание - Цемент типа ЦЕМ I не содержит минеральных добавок в качестве основного компонента.

- По содержанию портландцементного клинкера и добавок цементы типов ЦЕМ II-ЦЕМ V подразделяют на подтипы А и В.

- По прочности на сжатие в возрасте 28 сут цементы подразделяют на классы: 22,5; 32,5; 42,5; 52,5.

- По прочности на сжатие в возрасте 2 (7) сут (скорости твердения) каждый класс цементов, кроме класса 22,5, подразделяют на два подкласса: Н (нормальнотвердеющий) и Б (быстротвердеющий).

| Тип цемента | Наим. цемента                              | Сокр. обозн. цемента | Вещественный состав цемента, % массы* |       |      |      |      |      |      |                  |     |
|-------------|--------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------------------|-----|
|             |                                            |                      | Основные компоненты                   |       |      |      |      |      |      | Вспомог. комп-ты |     |
|             |                                            |                      | Кл                                    | Ш     | П    | З    | Г    | МК   | И    |                  |     |
| ЦЕМ I       | Портландцемент                             | ЦЕМ1                 | 95-100                                | -     | -    | -    | -    | -    | -    | 0-5              |     |
| ЦЕМ II      | Портландцемент с минеральными добавками**: |                      |                                       |       |      |      |      |      |      |                  |     |
|             | шлаком                                     | ЦЕМ II/A-Ш           | 80-94                                 | 6-20  | -    | -    | -    | -    | -    | 0-5              |     |
|             |                                            | ЦЕМ II/B-Ш           | 65-79                                 | 21-35 | -    | -    | -    | -    | -    | 0-5              |     |
|             | пуццоланом                                 | ЦЕМ II/A-П           | 80-94                                 | -     | 6-20 | -    | -    | -    | -    | 0-5              |     |
|             | золой-уноса                                | ЦЕМ II/A-З           | 80-94                                 | -     | -    | 6-20 | -    | -    | -    | 0-5              |     |
|             | глизем или обожж. сланцем                  | ЦЕМ II/A-Г           | 80-94                                 | -     | -    | -    | 6-20 | -    | -    | 0-5              |     |
|             | микрокремн.                                | ЦЕМ II/A-МК          | 90-94                                 | -     | -    | -    | -    | 6-10 | -    | 0-5              |     |
|             | известняком                                | ЦЕМ II/A-И           | 80-94                                 | -     | -    | -    | -    | -    | 6-20 | 0-5              |     |
|             | композиционный портландцемент***           | ЦЕМ II/A-K           | 80-94                                 | 6-20  |      |      |      |      |      |                  | 0-5 |
| ЦЕМ III     | Шлакопортландцемент                        | ЦЕМ III/A            | 35-64                                 | 36-65 | -    | -    | -    | -    | -    | 0-5              |     |
| ЦЕМ IV      | Пуццолановый цемент***                     | ЦЕМ IV/A             | 65-79                                 | 21-35 |      |      |      |      |      |                  | 0-5 |
| ЦЕМ V       | Композиционный цемент***                   | ЦЕМ V/A              | 40-78                                 | 11-30 | -    | -    | -    | -    | -    | 0-5              |     |

### Сокращения:

Портландцементный клинкер - Кл  
Доменный или электротермофосфорный гранулированный шлак - Ш  
Пуццолан - П  
Зола-уноса - З  
Глиез или обожженный сланец - Г  
Микро-кремнезем - МК  
Известняк - И

\* Значения относятся к сумме основных и вспомогательных компонентов цемента, кроме гпса, принятой за 100 %.

\*\* В наименовании цементов типа ЦЕМ II (кроме композиционного портландцемента) вместо слов "с минеральными добавками" указывают наименование минеральных добавок - основных компонентов.

\*\*\* Обозначение вида минеральных добавок - основных компонентов должно быть указано в наименовании цемента.

### Примечание

- В таблице приведен вещественный состав портландцемента со шлаком подтипов А и В; для остальных цементов типа ЦЕМ II и цементов типов ЦЕМ III - ЦЕМ V приведен вещественный состав подтипа А.

- Условное обозначение цементов должно состоять из:

- наименования цемента по таблице;
- сокращенного обозначения цемента, включающего обозначение типа и подтипа цемента и вида добавки, по таблице;
- класса прочности по 4.4;
- обозначения подкласса по 4.5;
- обозначения настоящего стандарта.

### Примеры условных обозначений:

- Портландцемент класса 42,5 быстротвердеющий: Портландцемент **ЦЕМ I 42,5Б ГОСТ 31108-2003**.
- Портландцемент со шлаком (Ш) от 21 % до 35 %, класса прочности 32,5, нормальнотвердеющий: Портландцемент со шлаком **ЦЕМ II/В-Ш 32,5Н ГОСТ 31108-2003**.
- Портландцемент с известняком (И) от 6 % до 20 %, класса прочности 32,5, нормальнотвердеющий: Портландцемент с известняком **ЦЕМ II/A-И 32,5Н ГОСТ 31108-2003**.
- Композиционный портландцемент с суммарным содержанием доменного гранулированного шлака (Ш), золы-уноса (З) и известняка (И) от 6 % до 20 %, класса прочности 32,5, быстротвердеющий: Композиционный портландцемент **ЦЕМ II/A-K(Ш-З-И) 32,5Б ГОСТ 31108-2003**.
- Шлакопортландцемент с содержанием доменного гранулированного шлака от 36 % до 65%, класса прочности 32,5, нормальнотвердеющий: Шлакопортландцемент **ЦЕМ III/A 32,5Н ГОСТ 31108-2003**.
- Пуццолановый цемент с суммарным содержанием пуццоланы (П), золы-уноса (З) и микрокремнезема (МК) от 21 % до 35 %, класса прочности 32,5, нормальнотвердеющий: Пуццолановый цемент **ЦЕМ IV/A (П-З-МК) 32,5Н ГОСТ 31108-2003**.
- Композиционный цемент с содержанием доменного гранулированного шлака (Ш) от 11 % до 30 % и золы-уноса (З) от 11 % до 30 %, класса прочности 32,5, нормальнотвердеющий: Композиционный цемент **ЦЕМ V/A(Ш-З) 32,5Н ГОСТ 31108-2003**.

# Concrete

Для заметок



# Concrete

Для заметок



# Concrete

Для заметок

