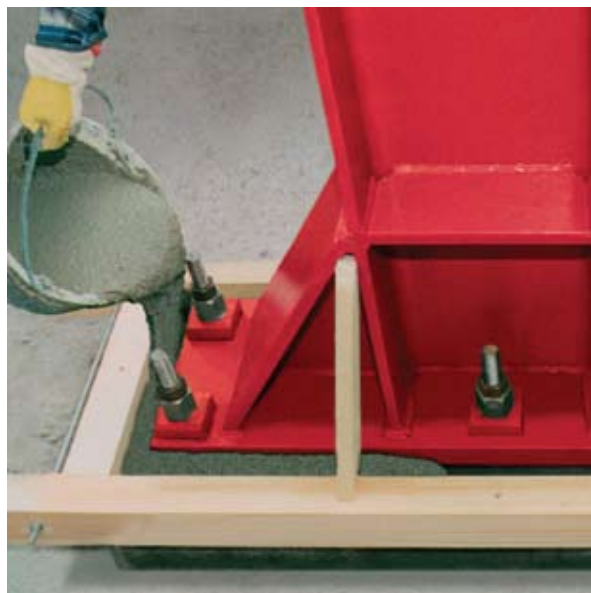
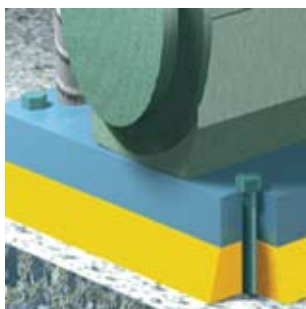


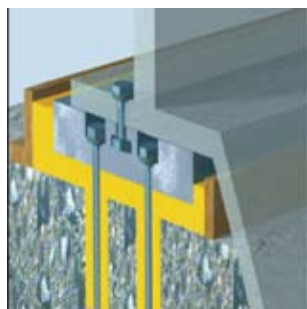


Подливочные составы Sika®

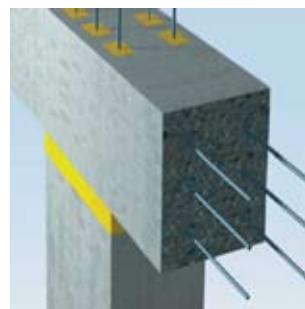
Примеры применения подливочных составов:



Подливка под тяжелое оборудование



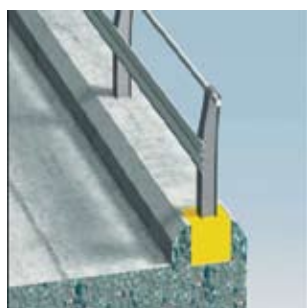
Заливка анкерных болтов



Горизонтальное сопряжение



Колодки упорных подшипников



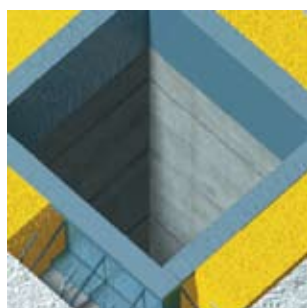
Фиксация рельс и стоек



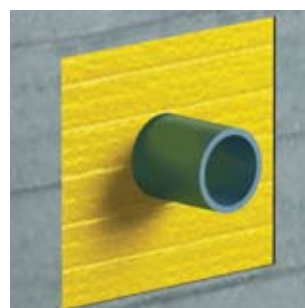
Заполнение пустот



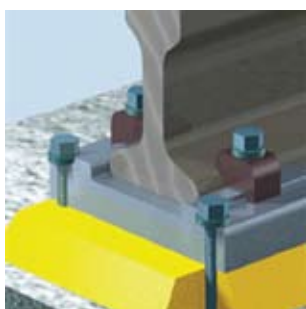
Установка готовых ,сборных конструкций в фундамент



Бетонирование стальных каркасных элементов



Герметизация вводов труб



Подливка и фиксация рельс



Подливка при устройстве швов

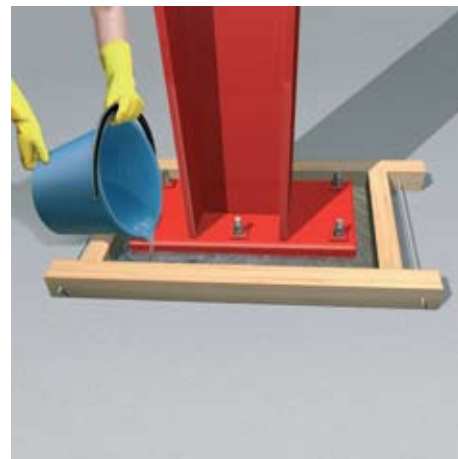


Ремонт и восстановление бетона

Подливочные растворы на минеральной основе

SikaGrout 311/314/318

Высокоточные, безусадочные, расширяющиеся подливочные составы на минеральной основе, модифицированные полимером, для работы по бетону, стали, камню, строительному раствору и пр.



Применение:

- Трещиностойкие, безусадочные
- Высокоподвижные с отличной растекаемостью
- Продолжительное время жизнеспособности готовых растворов
- Ранний набор прочности
- Расширяется во время пластичной фазы растворов
- Широкий ассортимент растворов по гранулометрическому составу заполнителей
- Устойчивы к антиобледенительным солям
- Высокие физико-механические свойства
- Ударо- и вибростойкость

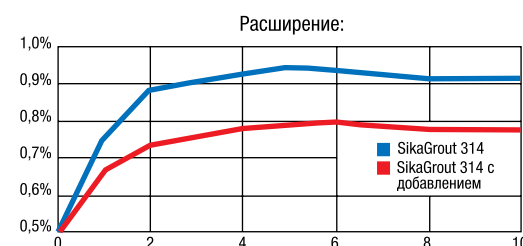
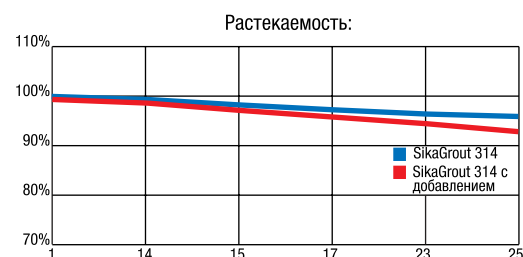
Технические характеристики:

Упаковка	Мешки по 25 кг (на паллете 40 шт, 1000 кг)
Срок хранения	15 мес., в сухом прохладном месте, в не вскрытой и неповрежденной упаковке
Плотность	Насыпная плотность 1,7-1,8 кг/л Свежеприготовленный раствор ~2,3 кг/л
Адгезионная прочность	3,0 МПа
Механическая прочность (28 дней, 20 °C)	Прочность на сжатие ~ 80 МПа Прочность на растяжение ~ 11 МПа
Модуль упругости (статический)	37 000 МПа
Коэффициент температурного расширения	12×10^{-6} на °C

Нанесение:

Наименование	Толщина слоя	Максимальная фракция заполнителя
SikaGrout 311	3-12 мм	1 мм
SikaGrout 314	10-40 мм	3 мм
SikaGrout 318	20-80 мм	8 мм
SikaGrout 318 +заполнитель	45-160 мм	+40% гранитного щебня 8-16 мм по весу

Сравнение между SikaGrout 314 и SikaGrout 314 с добавлением заполнителя (фр. 4-8 мм, 35% по весу)



Свойства:

Набор прочности МПа:



Измерение прочности

Усадка



Измерение усадки

Растекаемость



Эксплуатационные свойства

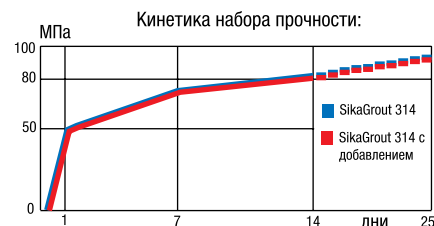


Измерение проницаемости

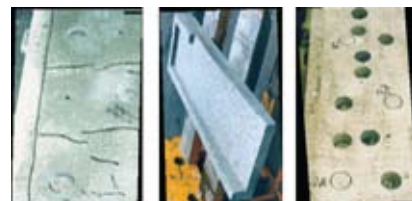
Деформационные свойства

Для обеспечения способности воспринимать высокие нагрузки и при этом испытывать минимальные деформации материал должен обладать высоким модулем упругости

- > 80 МПа (> 50 МПа в первые сутки)
- зависит от температуры, отн. влажности воздуха, консистенции
- тесты ASTM C78, C109, DIN EN 196-1



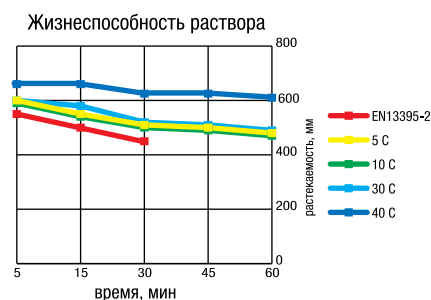
- безусадочный
- без водоотделения
- без расслоения
- без пузырей
- не дает усадки даже на стыке участков с разной толщиной слоя
- тест Sika, тест DIN 52450



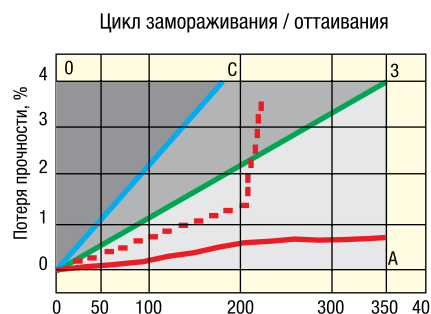
He SikaGrout

SikaGrout 314

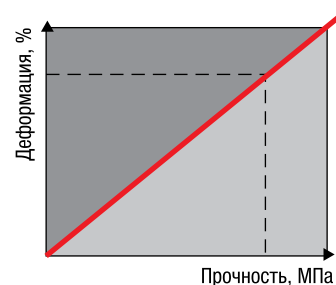
- длительное время жизни
- растекаемость через 5 мин после затворения водой ≥ 550 мм, через 30 мин после затворения - ≥ 450 мм
- тест EN 13395-2



- высокая морозостойкость/стойкость к антиобледенительным солям (400 циклов $+20^{\circ}\text{C}/-20^{\circ}\text{C}$)
- высокая устойчивость к щелочам
- высокая сульфатостойкость
- высокая плотность
- низкая проницаемость для воды и углекислого газа
- тест ASTM C666-85, LPM BEI, DIN 52450



- модуль упругости показывает – какая расчетная (теоретическая) нагрузка приведет к деформации материала.
- модуль упругости SikaGrout ~ 37000 МПа, т.е. под действием аналогичной нагрузки, его стойкость к деформации будет в 2 раза больше, чем материала с модулем 20 000 МПа
- чрезвычайно важно соблюдение рекомендаций по уходу за уложенным материалом для обеспечения полной гидратации вяжущего.



Подливочные растворы на эпоксидной основе

Sikadur®-42

Трёхкомпонентный раствор литой консистенции на основе эпоксидных смол и специально подобранных заполнителей, не содержит растворителей. После отверждения образует прочный материал с отличной адгезией ко многим основаниям, что в сочетании с простотой его нанесения делает его идеальным для применения.

Применение:

В качестве подливочного раствора:

- подкрановые пути
- фундаменты и опорные плиты
- замоноличивание закладных деталей
- преднапряженная арматура
- заполнение пустот
- опорные части пролётных строений мостов

В качестве самовыравнивающегося раствора:

- ремонт дефектов на горизонтальных поверхностях

Преимущества:

- Не чувствительны к влажности при заливке, отверждении и в процессе эксплуатации
- Применяется при температурах выше 5°C
- По времени жизни различают два типа раствора (Normal и Long)
- Превосходная адгезия к сухим и влажным основаниям: бетону, камню, фиброцементу, синтетическим смолам, древесине и др.
- Высокие прочностные характеристики, высокая ранняя прочность, устойчив к вибрациям
- Прост в применении, поставка в заводской предварительно дозированной упаковке
- Не содержит растворителей
- Безусадочный
- Устойчив к воздействию многих химикатов
- Хорошая текучесть даже для тонких слоев
- Проверен в эксплуатации более 25 лет



Укладка



После снятия опалубки (на следующий день)

Технические характеристики:

Вид: текучий раствор

Плотность: ~2 кг/л

Прочность на сжатие: ~130 МПа

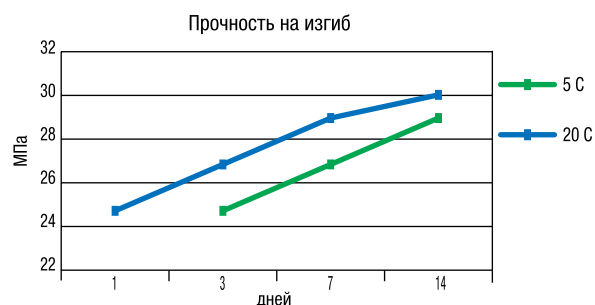
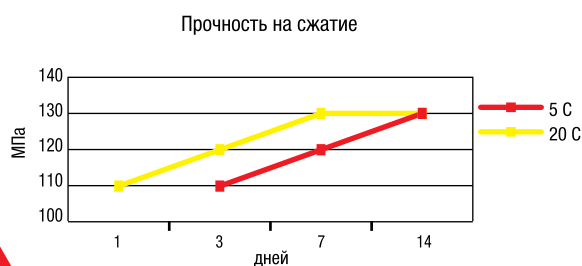
Прочность на изгиб: ~30 МПа

Адгезия к бетону: ~ 4 МПа при 20°C (когезионное разрушение по бетону)

Адгезия к стали: ~ 20 МПа при 20°C (после пескоструйной обработки стали)

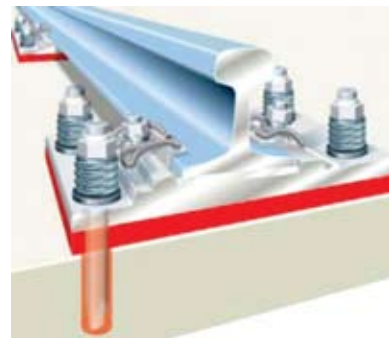
Модуль упругости (Юнга): ~18 000 МПа

Время жизни: ~ 30 мин при 20°C



Подливочные растворы на эпоксидной основе

Icosit KC 220/15, 220/60



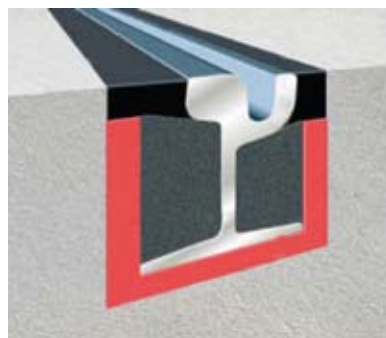
Двухкомпонентный материал на основе эпоксидных смол, не содержит растворитель. Предназначен для заливки анкерных креплений, ремонта, создания адгезионного слоя между старым и новым бетоном. Устойчив на сжатие и срез. Обладает хорошей адгезией к бетонам, натуральному и искусственному камню, асбестоцементу, металлу, дереву, многим пластмассам.

Применение:

Крепление и заливка анкерных болтов:

- при креплении рельс
- на бетонных мостах
- в туннелях, смотровых каналах
- при установке кранов
- при монтаже промышленного оборудования

Для вклеивания арматуры в несущие конструкции



Технические характеристики:

Плотность:

Icosit KC 220/15 1,1 кг/л

Icosit KC 220/60 1,4 кг/л

Прочность:

на сжатие: 120 МПа

на изгиб: 35 МПа

Модуль упругости: 4 000 МПа

Время отверждения:

Icosit 220/15 при +20°C 8 часов

Icosit 220/15 при +5±10°C 20 часов

Icosit 220/60 при +20°C 18 часов

Icosit 220/60 при +5±10°C 48 часов

Устойчивость к нагрузкам:

(при +20°C) через 24 ч

Время жизнеспособности:

Icosit 220/15 при +20°C 15 мин

Icosit 220/15 при +5±10°C 20 мин

Icosit 220/60 при +20°C 60 мин

Icosit 220/60 при +5-+10°C 90 мин

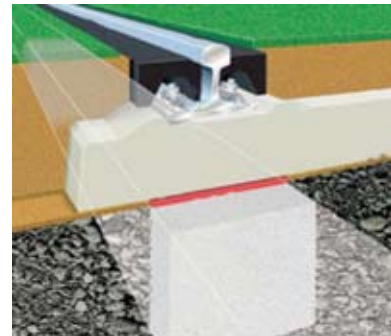
Расход:

Неоползающий раствор для формирования подушек под рельсы	KC 220/60	Песок 0-4 мм	KC 220/15	Песок 0-4 мм
Расход материала на 1 литр раствора	ок. 0,30 кг + 1,8 кг		ок. 0,29 кг + 1,8 кг	
Пропорции компонентов (весовые)	ок. 1 : 6		ок. 1 : 7 до 1 : 8	
Жидкий раствор для анкеровки и подливки	ок. 0,57 кг + 1,2 кг			
Пропорции компонентов	ок. 1 : 2		ок. 1 : 2 до 1 : 2,5	



Подливочные растворы на полиуретановой основе

Icosit KC 340



Эластичный и упругий двухкомпонентный полиуретановый подливочный раствор для фиксации рельс и звуко- и виброизоляции. Позволяет выполнить точное выравнивание рельс (например, стрелочных переключателей), крепления различных элементов к таким поверхностям, как бетонные панели, стальные деки мостов и т.п.

Характеристики/преимущества:

- Надежно приклеивает к стали и бетону, исключает проникновение воды между рельсом и основанием (эффект помпы)
- Уменьшает или полностью исключает потребность в устройстве анкерных болтов
- Плотная система, наносится в жидком виде, идеально наливается и закачивается
- Твердеет без усадки, точно повторяет рельеф основания
- Сохраняет упругость в течение длительного времени
- Не требует прокладок, подпор и т.п., обеспечивает равномерную нагрузку на рельс, исключает звуковые мостики
- Толерантен к погодным условиям и влажному основанию
- Допускает применение в сочетании с простым креплением рельсов шинными зажимами (экономичность)
- Хороший диэлектрик: блокирует блуждающие токи, противодействует коррозии стальных конструкций вблизи рельсовых путей и проявлению интерференции в системах сигнализации
- Сохраняет характеристики при статических и динамических нагрузках (бесшумность, комфортность движения)
- Демпфирующий эффект способствует повышению скорости, уменьшает износ рельсов и элементов подвижного состава
- Высокая текучесть и точность заливки, исключает сосредоточенные нагрузки при неравномерном расположении прокладок

Технические характеристики:

Плотность: ~1 кг/л (ISO 1183-1)

Толщина слоя: от 15 мм до 60 мм

Термостойкость: от -40°C до +80°C
(временно до 150°C)

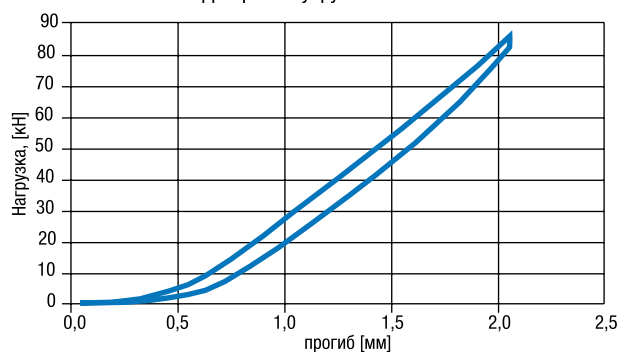
Прочность на растяжение: 3,5 МПа
(ISO 527)

Твердость по Шору А: 75 ± 5
(после 28 дней) (ISO 868)

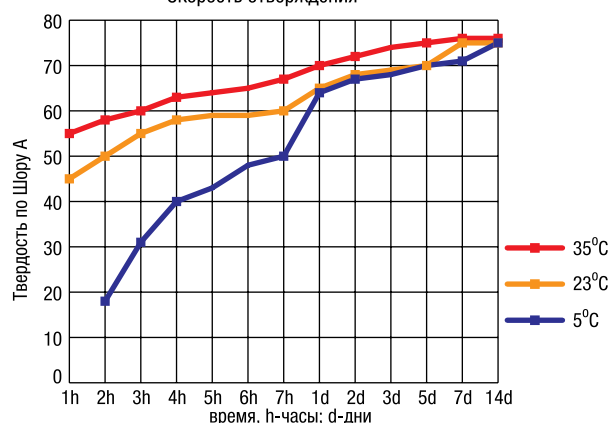
Удлинение при разрыве: ~95% (ISO 527)

Удельное электрическое сопротивление:
~ 2,34 × 10⁹ Ом · м
(DIN VDE 0100-610 и DIN IEC 93)

Диаграмма упругости DIN 45673



Скорость отверждения



Подливочные растворы на полиметилметакрилатной основе (ПММА)

Sikadur 12



Универсальный, самовыравнивающийся, быстротвердеющий раствор на основе полиметилметакрилатных смол с высокой конечной прочностью для бетонных мостовых, дорожных покрытий, автомобильных парковок, промышленных полов, лестниц, изделий из сборного железобетона и т.п.

Применение:

- Для заделки анкеров и закладных деталей на вертикальных и наклонных (до 75°) поверхностях
- Выполнения заливок опор пролетных строений мостов, фундаментных плит
- Подливка под опорные плиты рельсовых путей, подкрановых путей
- Для заполнения пустот и полостей
- Монтаж машин и станков на фундаментах
- Выполнение непрерывной заливки подкрановых путей
- Быстрый, локальный ремонт



Преимущества:

- Очень быстрое отверждение и набор прочности
- Применение при температурах до -10°C
- Простое перемешивание и нанесение
- Хорошая обрабатываемость
- Материал самовыравнивающийся
- Высокая стойкость к износу и удару
- Хорошая химическая стойкость
- Высокая адгезия к бетону, камню, цементному раствору, металлу

Технические характеристики:

Плотность: 2,1 кг/л (DIN EN ISO 2811-1)
Коэффициент теплового расширения: 27×10^{-6} на градус К
Прочность на отрыв: > 1.5 МПа (разрушение бетона, ISO 4624)
Модуль упругости (статический): ~ 12000 МПа, DIN 1048-5
Расход: ~ 2,1 кг/м²/мм

Термостойкость

Воздействие*	Сухая среда
Постоянное	+50°C
Кратковременное, максимум 7 дней	+80°C
Кратковременное, максимум 12 часов	+100°C
Влажная среда до +80°C (кратковременно)	
*Без одновременного хим. и механического воздействия	

Время жизни

Температура	-10°C	+5°C	+10°C	+20°C
Время	~ 60 минут	~ 30 минут	~ 20 минут	~ 10 минут

Прочность на сжатие

	3 часа	24 часа	10 дней
-10 °C	~ 50 - 60	-	-
+5 °C	~ 65 - 70	~ 70 - 75	~ 75 - 80
+20 °C	~ 50 - 60	~ 65 - 75	~ 75 - 80

Прочность на растяжение при изгибе

	3 часа	24 часа	10 дней
-10°C	~ 12 - 15	-	-
+5°C	~ 15 - 17	~ 17 - 19	~ 18 - 20
+20°C	~ 12 - 15	~ 17 - 19	~ 18 - 20

Эксплуатационные нагрузки

	-10°C	+5°C	+10°C	+20°C
Лёгкая нагрузка	~ 120 мин	~ 60 мин	~ 40 мин	~ 20 мин
Полная	~ 12 ч.	~ 8 ч.	~ 6 ч.	~ 3 ч.

Примеры объектов, выполненных подливочными составами компании Sika в России



Объект: ТЭЦ, ОАО «Мечел»
Адрес объекта: г. Челябинск
Задача: Установка оборудования состава
Решение: Применение подливочного состава
Используемые материалы: SikaGrout – 318



Объект: ЛПЦ-3 ОАО «Северсталь»
Адрес объекта: пос. Колпино, Ленинградская область
Задача: Выполнение подливки при ремонте оборудования
Решение: Применение подливочного состава
Используемые материалы: SikaGrout – 318



Объект: Волжский Трубный завод
Адрес объекта: г. Волжский, Волгоградская область
Задача: Установка оборудования
Решение: Применение подливочного состава
Используемые материалы: SikaGrout – 318



Объект: Выксунский Металлургический завод
Адрес объекта: г. Выкса, Нижегородская область
Задача: Установка оборудования
Решение: Применение подливочного состава
Используемые материалы: SikaGrout – 318



Объект: ОАО «Уралтрубпром»
Адрес объекта: г. Первоуральск, Свердловская область
Задача: Установка оборудования
Решение: Применение подливочного состава
Используемые материалы: SikaGrout – 318



Объект: Среднеуральский медеплавильный завод
Адрес объекта: г. Ревда
Задача: Установка оборудования
Решение: Применение подливочного состава
Используемые материалы: SikaGrout – 318



Объект: Аэропорт «Кольцово»
Адрес объекта: г. Екатеринбург
Задача: Выполнение подливки с быстрым набором прочности
Решение: Применение подливочного состава
Используемые материалы: SikaGrout – 318; Sikadur-12 Pronto



Объект: Отделение Сбербанка РФ
Адрес объекта: г. Екатеринбург
Задача: Выполнение подливки
Решение: Применение подливочного состава
Используемые материалы: SikaGrout – 318; Sikadur-12 Pronto



Объект: Картонная фабрика
Адрес объекта: г. Челябинск
Задача: Выполнение установки оборудования
Решение: Применение подливочного состава
Используемые материалы: SikaGrout – 318

Качественные решения сегодня - надежное будущее завтра!

Sika® – международный концерн, работающий в области специальной и строительной химии. Дочерние компании концерна по производству, продаже и технической поддержке представлены более чем в 80-ти странах мира. Компания Sika® является мировым лидером на рынке гидроизоляции, герметизации, склеивания, звукоизоляции, усиления и защиты зданий и инженерно-

технических сооружений.

В дочерних компаниях Sika® работают свыше 11 000 человек. Мы всегда готовы содействовать успеху своих партнеров, как поставщиков, так и заказчиков.



Ваш специализированный дилер



Пользуйтесь актуальными техническими описаниями на материалы. Пожалуйста, ознакомьтесь с технологией применения материала перед его использованием.



Sika®

Оптовая поставка от ООО "МПКМ" тел. +7 (8452) 68-30-08 эл. почта: sales@mpkm.org сайт: <https://mpkm.org/>