

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ
по гидроизоляции бетонных и железобетонных поверхностей
при помощи жесткого гидроизоляционного состава
“Idrosilex Pronto”

1

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель Департамента
ремонтно-строительных материалов

 / Салахутдинов Н.Ф. /

Руководитель отдела технической
поддержки

 / Коваленко В.Н. /

РАЗРАБОТАНО:

Специалист отдела технической
поддержки

 / Стулов С.Г. /

2015 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА.....	3
2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	3
3. ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ.....	3
4. ПРИГОТОВЛЕНИЕ СМЕСИ	4
5. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ.....	4
6. УХОД ЗА ПОКРЫТИЕМ.....	5
7. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА	5
8. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.....	5
Приложение 1 «Технические характеристики»	6
Приложение 2 «Количество воды»	6

1. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

Цементный осмотический гидроизоляционный раствор **Idrosilex Pronto** для бетонных подземных каменных кладок и бетонных конструкций, включая питьевые резервуары. Данный регламент является дополнением к действующим нормативным документам в области строительства и не противоречит им.

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Idrosilex Pronto – гидроизоляционный однокомпонентный состав, состоящий из цемента, особых синтетических смол, подобранных фракционированных заполнителей.

Материал для внутреннего и наружного применения для вертикальных, горизонтальных и потолочных поверхностях. Материал может использоваться при новом строительстве, а также при реконструкции и обустройстве гидроизоляции в существующих сооружениях в старых постройках. Данное гидроизоляционное покрытие пригодно для контакта с питьевой водой.

Материал **Idrosilex Pronto** работает на позитивное до 14 атм. и негативное давление воды до 1 атм.

Idrosilex Pronto можно применять для:

- ✓ Гидроизоляция резервуаров, бассейнов, бетонных или кирпичных емкостей, ванн, цистерн, для хранения сточных вод или питьевой воды.
- ✓ Дополнительная гидроизоляция и выравнивание заглубленных оснований перед нанесением битумных мембран, а также наружная гидроизоляция для подземной стеновой кладки.
- ✓ Для гидроизоляции отмостки, фундамента, фасада.
- ✓ Для гидроизоляции и защиты конструкции, которая переносит высокие температурные нагрузки а также для защиты бетона от коррозии.

Технические характеристики материала **Idrosilex Pronto** указаны в Приложении №1

2. ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

- ✓ **Idrosilex Pronto** можно наносить на следующие основания: конструкции с отсутствием возможных деформаций, без образования трещин на поверхности: конструкции из монолитного железобетона, сборные железобетонные конструкции, кладка из кирпича, ФБС – блоки.
- ✓ Не наносить гидроизоляцию на бетонное основание, не достигшее возраста 28 суток. Если гидроизоляция наносится на поверхность, отремонтированную составами из линеек **Mapegrout/Planitop** возраст ремонтного бетона должен составлять не менее 24 часов при достижении рекомендуемой прочности.
- ✓ Гидроизолируемая поверхность должна быть совершенно чистой и прочной. Поэтому отслаивающиеся частицы, пыль. Остатки строительного раствора, следы опалубочной смазки, краска и лаки должны быть тщательно удалены механическим способом (щеткой), пескоструйной обработкой или же промывкой водой под давлением. Штукатурка должна хорошо держаться на основании. Прочность бетона должна составлять не менее 15 МПа.
- ✓ После очистки все неровности, ямы и каверны должны быть заделаны ремонтными составами **Mapegrout** или **Planitop** тиксотропного типа.
- ✓ Поверхность должна быть ровной, но шероховатой, для обеспечения надлежащей адгезии.
- ✓ К моменту нанесения гидроизоляционного покрытия должны быть закончены все монтажные работы. С поверхности должны быть удалены все выступающие металлические элементы железобетонной конструкции на глубину защитного слоя бетона.
- ✓ Места активной фильтрации воды необходимо устранить при помощи гидравлического вяжущего вещества с очень быстрым схватыванием и затвердеванием для блокирования активных протечек воды **Lamposilex**. Для этого нужно: расширить при помощи перфоратора или вручную, и удалить при этом все ослабленные частицы бетона. В связи с быстрым временем схватывания, материал **Lamposilex**. следует смешивать только частями (порционно)

- ✓ Стальная оголенная арматура должна быть зачищена от коррозии и обработана защитным составом **Mapefer 1K**. Ремонтные работы при помощи продуктов линии **Mapegrout** могут производиться после высыхания **Mapefer 1K** (примерно через 6 часов при температуре +20°C).
- ✓ Места разрушенного бетона необходимо отремонтировать специальными безусадочными ремонтными составами из линеек **Mapegrout/Planitop**.
- ✓ Если на поверхности есть трещины, то необходимо их устранить.
- ✓ Гидроизоляцию **Idrosilex Pronto** можно наносить на кирпичную кладку, предварительно выровняв швы «заподлицо». А также устранить мелкие дефекты кирпича. Плоскость должна быть ровной (плавной), без резких перепадов, изгиб не более 2-3 мм.
- ✓ При нанесении состава **Idrosilex Pronto** на внутренних углах поверхностей конструкции (резервуара), необходимо обустраивать галтели из материала **Mapegrout/Planitop** с радиусом окружности не менее 30-40 мм.
- ✓ Перед началом работ по нанесению материала **Idrosilex Pronto** поверхность необходимо насытить водой. Поверхность должна быть влажной, но не мокрой.

3. ПРИГОТОВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛА

- ✓ Замешивать материал **Idrosilex Pronto** только механические способы, при помощи низкооборотистой дрели или строительного миксера.
- ✓ Залить требуемое количество воды (Приложение 2), в соответствии с выбранным способом нанесения.
- ✓ При высокой температуре окружающей среды (более 20°C) необходимо использовать прохладную воду, при температуре воздуха менее +15°C необходимо использовать теплую воду.
- ✓ В ёмкость с водой медленно высыпать гидроизоляционный состав **Idrosilex Pronto**, перемешивая все это время дрелью/миксером, для устранения комкообразования.
- ✓ Перемешивание производить в течение 4–5 минут. Оставить смесь на 10 минут и вновь перемешать.
- ✓ Перемешивать только такое количество материала, которое может быть выработано в течение 120 минут
- ✓ Нельзя «оживлять» смесь водой.
- ✓ Не смешивайте **Idrosilex Pronto** с какими-либо добавками, цементом и заполнителем.
- ✓ После нанесения материала инструмент необходимо сразу очистить. До схватывания раствор **Idrosilex Pronto** отмывается водой, после отверждения очистка становится трудоемкой и достигается только механическим способом.

4. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- ✓ Наносите состав **Idrosilex Pronto** кистью, шпателем или напылителем. При использовании кисти наносите 2-3 слоя, предварительно дожидаясь высыхания каждого из них.
- ✓ Нельзя наносить материал **Idrosilex Pronto** при температуре ниже +5°C. Влажность воздуха должна быть не более 75%.
- ✓ Нежелательно наличие сквозняков, это может привести к неравномерному твердению состава на участках.
- ✓ Конечная толщина гидроизоляционного слоя должна составлять 2-3 мм (в зависимости от водяной нагрузки максимально до 6 мм). Материал наносится минимум в два слоя. Нанесение второго и последующих слоев производить через 5-6 часов (в зависимости от температуры окружающей среды), но не более 24 часов, после нанесения предыдущего.
- ✓ Первый слой должен быть более жидкий, чем последующие. Расход воды для приготовления первого грунтовочного слоя составляет 6,5 л на 25 кг сухой смеси материала.
- ✓ Расход материала **Idrosilex Pronto** составляет 2,0–7,0 кг в зависимости от условий эксплуатации сооружения, способа нанесения, количества слоев и шероховатости поверхности. Таблица соотношения толщины слоя и расхода материала – Приложение 2.

- ✓ Затвердевший слой **Idrosilex Pronto** обладает характеристиками, которые позволяют применять его исключительно для гидроизоляции жестких конструкций. **Idrosilex Pronto** не должен подвергаться транспортным механическим нагрузкам. При нанесении на пол или поверхности, подверженные случайным ударам падающих предметов, которые могут повредить его, следует защитить цементной стяжкой, толщиной 4-5 см.

5. УХОД ЗА ПОКРЫТИЕМ

- ✓ В жаркую, ветреную или солнечную погоду свеженанесенный состав **Idrosilex Pronto** следует опрыскивать свежепокрытую поверхность водой, во избежание быстрого испарения воды из раствора.
- ✓ Свеженанесенный состав **Idrosilex Pronto** следует предохранять от попадания прямых солнечных лучей, сквозняков, дождя и т.д. в течение двух дней.
- ✓ Пуск в эксплуатацию покрытия **Idrosilex Pronto** (постоянная водяная нагрузка) можно осуществлять после выдержки последнего слоя через 7 суток после нанесения на поверхность. Обратную засыпку котлована, укладку декоративных покрытий и т.д. можно производить через 2-3 суток после нанесения на поверхность.

6. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

- ✓ Данный материал предназначен для профессионального использования.
- ✓ Все материалы должны сопровождаться необходимой технической и разрешительной документацией. Производственный контроль качества работ необходимо производить в соответствии с СНиП 3.01.01-85* «Организация строительного производства», на всех этапах подготовки поверхности и нанесения гидроизоляционного материала.
- ✓ При подготовке бетонных поверхностей следует контролировать качество очистки поверхности, степень шероховатости бетона, степень насыщения бетона водой.

7. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Материалы, содержащие цемент, который в контакте с потом и другой телесной влагой может приводить к раздражающей щелочной реакции и аллергическим явлениям у предрасположенных к этому людей. Следует пользоваться защитными перчатками и очками. Более подробные сведения приведены в паспорте по технике безопасности.

Приложение 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель измерения	Единица измерения	Результат измерения
Насыпная плотность:	кг/м ³	1750 - 1950
Вода для затворения:	л/кг	0,20 – 0,26
Время жизни раствора:	мин.	120
Толщина:	мм	от 2 до 6
Температура при нанесении (основы и материала):	°C	от +5 до +35
Стойкость к механическим нагрузкам после:	суток	2 - 3
Стойкость к давлению воды после:	суток	7
Прочность на сжатие:		
- через 24 часа	МПа	не менее 5,0
- через 28 сут.		не менее 25,0
Прочность на изгиб:		
- через 24 часа	МПа	не менее 1,5
- через 28 сут.		не менее 6,0
Прочность сцепления с бетоном	МПа	не менее 1,5
Водонепроницаемость при позитивном давлении	атм.	14
Водонепроницаемость при негативном давлении	атм.	1
Морозостойкость в возрасте 28 сут.	циклы	F 300

Приложение 2 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ

Способ нанесения	Количество воды на 25 кг
Шпателем	5,0 – 5,5
Кистью	6,0 – 6,5
Напылением	6,25