

Страница продукта на сайте



Стармекс Кристалл

ГИДРОИЗОЛИРУЮЩИЙ СОСТАВ ПРОНИКАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ БЕТОНА, КАМНЯ И КИРПИЧА

ОПИСАНИЕ

Стармекс Кристалл - сухая гидроизоляционная смесь, содержащая активные компоненты, проникающие в тело бетона по порам, капиллярам и микротрещинам. В структуре бетона между активными компонентами Стармекс Кристалл и продуктами гидратации цемента происходит химическая реакция, в результате которой образуются нерастворимые кристаллические соединения, препятствующие проникновению воды в бетон, но сохраняющие при этом его паропроницаемость.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Вертикальная и горизонтальная гидроизоляция новых и существующих конструкций из бетона и железобетона;
- Гидроизоляция влажных помещений, заглубленных сооружений, лифтовых шахт, тоннелей, подпорных стен, плит перекрытия, резервуаров, силосов, очистных сооружений, колодцев и т.п.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Образует стабильные нерастворимые кристаллические структуры в порах и микротрещинах бетона, распространяющиеся наиболее активно в присутствии воды, как в направлении, так и против направления действия гидростатического давления. В зависимости от исходного класса бетона по водонепроницаемости способен образовывать объемный гидроизоляционный слой с повышением водонепроницаемости до W8. Благодаря сохраняющейся активности действующих веществ, состав способен залечивать даже вновь образующиеся трещины шириной раскрытия до 0,4 мм и восстанавливать водонепроницаемость основания.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Повышение водонепроницаемости при позитивном и негативном гидростатическом давлении;
- Паропроницаемость;
- Повышение морозостойкости;
- Обладает осмотическим действием.
- Повышает химическую стойкость бетона и обладает антикоррозионными свойствами.
- Не содержит летучих органических веществ, экологически безопасен. Подходит для контакта с питьевой водой.
- Легко наносится.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Подготовка поверхности

Поверхность должна быть структурно прочной. Основание должно быть чистым и свободным от всех незакрепленных элементов, пыли, масла и прочих препятствующих адгезии веществ. Материал можно наносить на пористые основания. Когезионная прочность основания должна составлять не менее 1,5 МПа. Перед нанесением смеси увлажните основание, не оставляя излишков воды.

Приготовление смеси

Смешение необходимо производить низкоскоростным миксером (максимально 400 об/мин). Сухую смесь Стармекс Кристалл добавляют в воду затворения. Мешок Стармекс Кристалл 25 кг смешивают с 6,75-7,25 л воды.

Нанесение кистью и механизированное нанесение

Стармекс Кристалл наносят в два слоя кистью или подходящим оборудованием для набрызга. Расход смеси составляет 0,75 кг/м^2 на один слой. Необходимо защитить покрытие от жары, мороза и сильного ветра во время нанесения и в первые 24 часа после нанесения. Слои необходимо наносить во взаимно перпендикулярных направлениях для обеспечения адгезии. Второй слой рекомендуется наносить не менее чем через 6-8 часов, но не позже чем через 24 часа после нанесения первого слоя.

Нанесение сухой просыпкой

Стармекс Кристалл может наноситься методом просыпки по тощему бетону и установленному арматурному каркасу. В этом случае формируется барьер против поднятия капиллярной влаги в фундаментных плитах и ограждающих конструкциях.
Перед нанесением Стармекс Кристалл необходимо увлажнить водой тощий бетон и арматуру, затем просыпать по ним Стармекс Кристалл из расчета 1,2-2,0 кг/м^2. Расход смеси зависит от частоты арматурного каркаса. Последующая укладка бетона по покрытию Стармекс Кристалл может производиться через 60 мин, как только часть Стармек Кристалл начнет реагировать с тощим бетоном, проникая в его капиллярную сеть. Оставшаяся часть продукта прореагирует с бетоном при последующей заливке плиты, проникая в ее поры. При этом происходит повышение водонепроницаемости бетона с наружной стороны фундаментной плиты.
Сухую смесь Стармекс Кристалл можно наносить методом просыпки на выровненную и увлажненную свежеуложенную бетонную смесь с последующей затиркой для

получения единой гидроизоляционной мембраны. Расход материала 1,0 кг/м^2.
Чтобы обеспечить хорошее скольжение затирочной машины и исключить быстрое высыхание нанесенного слоя, а также для улучшения осмоса системы, рекомендуется увлажнять его водой в течение всего процесса затирки. Чрезмерно быстрое высыхание поверхности также мешает нормальному процессу гидратации Стармекс Кристалл. Отдельные области (колонны, углы, выводы труб, стыки и деформационные швы) должны быть обработаны соответствующим образом.

Очистка

Инструменты и оборудование должны быть вымыты водой сразу после применения. Схватившийся раствор может быть удален только механическим способом.

РАСХОД

Нанесение кистью и механизированное нанесение

Ориентировочный расход Стармекс Кристалл составляет около 0,75 кг/м^2 на слой, на покрытие в два слоя - около 1,5 кг/м^2. Реальный расход зависит от пористости, состояния основания, условий и метода нанесения.

Нанесение сухой просыпкой

Ориентировочный расход Стармекс Кристалл составляет от 1,2 кг/м^2 до 2,0 кг/м^2 в зависимости от густоты армирования фундаментной плиты.Для определения точного расхода необходимо провести пробное нанесение.

ХРАНЕНИЕ

12 месяцев в оригинальной герметичной упаковке в сухом помещении при температуре не ниже 5°С.

УПАКОВКА

Поставляется в мешках по 25 кг.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Во время использования необходимо применять защитные перчатки и очки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Технические характеристики Стармекс Кристалл.

Параметры	Стандарт	Показатели
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	ГОСТ 8735	0,63
Насыпная плотность, кг/м^3	ГОСТ 8735	1520
Плотность растворной смеси, кг/м^3	ГОСТ 5802	1640
Количество воды для приготовления смеси, %		28±1
Сохраняемость первоначальной подвижности растворной смеси при 20°С, мин	ГОСТ 31356	≥40
Предел прочности при сжатии через 28 суток, МПа	ГОСТ 310.4	>25
Прочность сцепления покрытия с бетонным основанием, МПа, 28 суток	ГОСТ 31356	1,3
Повышение марки по водонепроницаемости: при позитивном гидростатическом давлении при негативном гидростатическом давлении	ГОСТ 31383	 до W8 до W4
Повышение марки по морозостойкости	ГОСТ 10060	до F100...F300
Технологический перерыв до ввода в эксплуатацию, сут		14
Минимальная / максимальная температура нанесения, °С		+5 / +30

Стармекс Кристалл соответствует требованиям ГОСТ 32017-2012 «Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций. Требования к системам защиты бетона при ремонте».

ГАРАНТИИ

Информация, изложенная в данном техническом описании, получена на основании лабораторных испытаний и библиографического материала. Компания ГИДРОЗО оставляет за собой право вносить изменения в описание без предварительного предупреждения. Использование данной информации не по назначению возможно только с письменного разрешения компании ГИДРОЗО. Данные по расходу, физическим показателям, производительности и технологии основываются на нашем опыте работы с материалом. Показатели могут варьироваться в зависимости от рабочих и погодных условий. Для получения точных данных следует провести испытания непосредственно на строительной площадке, ответственность за проведение испытаний берет на себя покупатель. Гарантии компании не могут превышать стоимости купленного продукта. За дополнительной информацией просьба обращаться в Технический отдел компании ГИДРОЗО. Эта версия документа полностью заменяет предыдущее описание.

Товар сертифицирован ГОСТ ИСО 9001-2011

МОСКВА +7 (495) 660-96-27
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ +7 (812) 240-06-88
КАЗАНЬ +7 (843) 238-48-04
ЕКАТЕРИНБУРГ +7 (343) 287-08-22
ПЕРМЬ +7 (905) 860-03-31
РОСТОВ-НА-ДОНУ +7 (863) 300-49-00

ГИДРОЗО®

Гидрозо © 2017