



Страница продукта  
на сайте



## Стармекс Сил

### ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ ОСМОТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ

#### ОПИСАНИЕ

Стармекс Сил - минеральное покрытие на цементной основе с активными компонентами, обеспечивающее герметизацию пор бетона и образование объемного гидроизоляционного слоя. Стармекс Сил обладает высокой водонепроницаемостью и абразивостойкостью, а также высокой химстойкостью. Благодаря осмотическому действию, достигается высокая адгезия смеси к поверхности и герметизация пор бетона. Помимо процесса гидратации цемента при нанесении Стармекс Сил протекают реакции кристаллизации, что обеспечивает способность покрытия перекрывать микротрещины.

#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Вертикальная и горизонтальная гидроизоляция новых и существующих конструкций.
- Гидроизоляция всех видов строительных материалов: бетона и железобетона, кладки, цементной штукатурки, пористого бетона, торкрет-бетона.
- Гидроизоляция влажных помещений, заглубленных сооружений, лифтовых шахт, тоннелей, подпорных стен, плит перекрытия, резервуаров (в том числе питьевой воды), силосов, очистных сооружений, колодцев и т.п.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая водонепроницаемость при позитивном и негативном гидростатическом давлении.
- Высокая стойкость к действию хлоридов, сульфатов и фосфатов.
- Разрешен для контакта с питьевой водой.
- Обладает осмотическим действием.
- Не содержит веществ, вызывающих коррозию бетона.
- Не содержит летучих органических веществ, экологически безопасен.
- Легко наносится.
- Образует бесшовное покрытие.

#### 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 Сил добавляют в воду затворения. Мешок Стармекс Сил 25 кг смешивают с 6-7 л воды.

#### Нанесение кистью и механическое нанесение

Стармекс Сил наносят в два слоя кистью или подходящим оборудованием для набрызга. 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 Сил может наноситься методом просыпки по тощому бетону и установленному арматурному каркасу. В этом случае осуществляется не только защита арматуры от процессов коррозии, но и формируется барьер против поднятия капиллярной влаги в фундаментных плитах и ограждающих конструкциях. Перед нанесением Стармекс Сил при температуре основания и воздуха выше +5 °C необходимо увлажнить водой тощий бетон и арматуру, затем просыпать по ним Стармекс Сил из расчета ~3 кг/м<sup>2</sup>. Расход смеси зависит от частоты арматурного каркаса. Последующая укладка бетона по покрытию Стармекс Сил может производиться через 60 мин, как только часть Стармекс Сил 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 образуется надежный сплошной гидроизоляционный слой с наружной стороны фундаментной плиты.

Стармекс Сил также может наноситься методом просыпки при отрицательной температуре (до -20 °C). Тощий бетон и арматурные стержни должны быть свободны от льда и снежного покрова. Нанесение Стармекс Сил осуществляется аналогично ведению работ при положительных температурах. Укладка бетонной смеси осуществляется сразу после просыпки состава. Необходимо соблюдать требования нормативно-технической документации, регламентирующей ведение работ по зимнему бетонированию. Сухую смесь Стармекс Сил можно наносить методом просыпки на выровненную и увлажненную свежееуложенную бетонную смесь с последующей затиркой для получения единой гидроизоляционной мембраны.

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 Сил. 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 механическое нанесение

Ориентировочный расход Стармекс Сил составляет около 1-1,5 кг/м<sup>2</sup> на слой, на покрытие два слоя около 2-3 кг/м<sup>2</sup>. Реальный расход зависит от пористости, состояния основания и условий и метода нанесения.

##### Нанесение сухой просыпкой

Ориентировочный расход Стармекс Сил составляет около 3 кг/м<sup>2</sup>. В случае густого армирования фундаментной плиты расход может увеличиваться на 20-25%. Для определения точного расхода необходимо провести пробное нанесение.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Технические характеристики Стармекс Сил.

Параметры	Стандарт	Показатели
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	ГОСТ 8735	≤0,63
Содержание зерен наибольшей крупности, %	ГОСТ 8735	≤5,0
Насыпная плотность, кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 8735	1200±100
Количество воды для затворения, % масс.	ГОСТ 8735	26±2
Плотность растворной смеси, кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ Р 58767	1700±200
Подвижность смеси по распылу конуса на встряхивающем столике, мм	ГОСТ Р 58277	≥10±20
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин	ГОСТ Р 58277	≥40
Прочность на растяжение при изгибе, 28 сут, МПа	ГОСТ Р 58277	≥5,5
Прочность на сжатие, 28 сут, МПа	ГОСТ Р 58277	≥25
Прочность сцепления с бетонным основанием, 28 сут, МПа	ГОСТ Р 58277	≥1,2
Марка по водонепроницаемости	ГОСТ 31383	не менее W12
Марка по морозостойкости	ГОСТ Р 58277	F400
Технологический перерыв между слоями, час		6...24
Технологический интервал до ввода в эксплуатацию, сут		14
Минимальная температура нанесения, °С при нанесении методом сухой просыпки		-20
при нанесении кистью или механическом нанесении		+5

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

#### ХРАНЕНИЕ

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

#### УПАКОВКА

Тара	Кол-во на паллете
Мешок 25 кг	48 шт

#### ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Компоненты материала не токсичны, но, как и все цементосодержащие смеси достаточно абразивны. При приготовлении рабочего раствора и его нанесении необходимо пользоваться резиновыми перчатками и защитными очками. Если смесь попала в глаза, промойте их тщательно чистой водой, но при этом не трите. Если раздражение сохранится, обратитесь к врачу. При попадании материала на кожу смойте его мыльной водой. Листы Безопасности Стармекс Сил можно получить по запросу.

#### 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.

**ГИДРОЗО®**



Товар  
сертифицирован  
ГОСТ ИСО 9001-2015

МОСКВА  
+7 (495) 660-96-27

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
+7 (812) 240-06-88

КАЗАНЬ  
+7 (843) 222-85-93

ЕКАТЕРИНБУРГ  
+7 (343) 287-08-22

ПЕРМЬ  
+7 (905) 860-03-31

РОСТОВ-НА-ДОНУ  
+7 (863) 300-49-00