

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

SikaTop-501 Seal

Сухая смесь для проникновения в структуру бетона для устранения просачивания воды

ОПИСАНИЕ

SikaTop-501 Seal - готовая к применению сухая смесь, в состав которой входят: специальные цементы, фракционированный заполнитель, органические добавки и химически активные вещества, способные к кристаллизации в порах обработанного бетона. Состав предназначен для устранения просачивания воды через бетонные конструкции. Данный эффект уплотнения структуры бетона достигается за счет роста труднорастворимых кристаллов в заполненных жидкостью капиллярах и порах в зоне обработанного бетона, что препятствует переносу жидкости через них. SikaTop-501 Seal наносится на подготовленную бетонную поверхность.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для предотвращения просачивания воды из бетонных конструкций:

- Резервуары, в том числе с питьевой водой.
- Бассейны.
- Сооружения водоподготовки и водоочистки.
- Плотины ГЭС.
- Водопропускные трубы.
- Градирни.
- Дымовые промышленные трубы (холодные стыки ствола).
- Водонапорные башни.

Для предотвращения просачивания воды снаружи бетонных конструкций:

- Подвалы зданий.
- Тоннели.
- Колодцы и приямки.
- Фундаменты.
- Подпорные стенки.
- Шахты лифтов.
- Мостовые настилы.
- Портовые сооружения.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Технологичен, прост в использовании.
- Повышение водонепроницаемости достигается не за счет образования покрытия на поверхности конструкции, а за счет уплотнения структуры бетона.
- Покрытие может быть удалено с поверхности конструкции по истечении 28 суток для дальнейшей отделки.
- Материал повышает стойкость бетона к агрессивным воздействиям.
- Эффективно работает в условиях как положительного, так и отрицательного водяного давления.
- Обработанный бетон паропроницаем.
- Материал нетоксичен и нет запаха.

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Показатель	Значение
Внешний вид	Сухая смесь
Цвет	Светло-серый
Температура нанесения	+5°C - +30°C
Время работы	20 минут
Повышение марки по водонепроницаемости бетона	Минимум 3 ступени*
Применимость для резервуаров с питьевой водой	Допускается
Снижение водопоглощения бетона, обработанного SikaTop-501 Seal	На 40 - 50%

УПАКОВКА

20 килограммовые крафт мешки с полиэтиленом.

РАСХОД

Нанесение материала SikaTop-501 Seal осуществляется в два слоя; расход материала составляет 1 кг/м² на один слой.

При «сухом» нанесении материала на горизонтальные поверхности расход составляет 1 кг/м².

СТРОИТЕЛЬСТВО НОВЫХ СООРУЖЕНИЙ

Водонепроницаемость бетона сооружений (тех, в которых содержится вода, или тех, в которые вода не должна поступать), нарушается в большинстве случаев в местах технологических швов или стыков, возникающих при перерывах в бетонировании. Для обеспечения герметичности сооружения в местах технологических швов SikaTop-501 Seal применяется: на горизонтальных поверхностях по методу «сухого нанесения» на свежееуложенный бетон, а на вертикальных поверхностях материал наносится в виде цементного теста на свежееуложенный бетон.

В условиях высокого уровня грунтовых вод SikaTop-501 Seal можно наносить на поверхность бетонной подушки фундамента непосредственно перед последующей заливкой бетона в виде цементного теста или методом «сухого» нанесения на свежееуложенный бетон. Такая «сэндвич-система» не допустит просачивания грунтовых вод.

ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Сооружения, в которых наблюдается просачивание или проникновение воды, необходимо тщательно обследовать, чтобы установить причину этих явлений. Дефекты бетона и статические трещины шириной более 1 мм необходимо разделить, увлажнить и отремонтировать материалами серии SikaEmaco®. При наличии активных сухих трещин их необходимо герметизировать материалами серии SikaTop. Активные протечки через бетонную конструкцию необходимо устранить с помощью быстротвердеющего состава SikaTop®-590 Seal.

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Поверхность, на которую будет производиться нанесение материала, должна быть очищена от пыли, нефтяных пятен, смазок, затвердевших остатков связующих составов и красок, плесени, средств по уходу за бетоном, других составов для поверхностной обработки, которые могут препятствовать адгезии и проникновению активных компонентов в бетон.

Это касается полимерцементных штукатурок и тех оснований, которые обработаны гидрофобизаторами на основе кремнийорганических соединений. Необходимо удалить цементное молочко с целью вскрытия капиллярных каналов и пор бетона для хорошего проникновения активных компонентов SikaTop-501 Seal в бетон. Наилучшая степень подготовки поверхности достигается при использовании водоструйных установок с рабочим давлением не менее 350 атм. В этом случае, помимо очистки поверхности, происходит и насыщение бетона водой.

Перед нанесением SikaTop-501 Seal бетонную поверхность следует тщательно увлажнить до полного насыщения водой.

ПЕРЕМЕШИВАНИЕ

Смешайте 5,2 - 6,0 л воды с 20 кг SikaTop-501 Seal при помощи низкооборотной дрели со шнековой насадкой. Перемешивание продолжать до тех пор, пока смесь станет однородной и не будет содержать комков. Запрещается размораживание раствора.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

SikaTop-501 Seal наносится щеткой, кистью или штукатурным распылителем на увлажненное основание. Материал наносится минимум в два слоя. При этом второй слой можно наносить, когда первый схватится, но еще не приобретет достаточной прочности – обычно через 3-4 часа после нанесения первого (в зависимости от температуры).

УХОД

После нанесения SikaTop-501 Seal необходимо производить влажностный уход в течение 2–3 дней. Материалы по уходу за бетонными поверхностями, например серии SikaAntisol, запрещено применять совместно с материалом SikaTop-501 Seal.

Резервуары и другие сооружения для хранения воды можно заполнять водой спустя 24 часа после последнего нанесения SikaTop-501 Seal.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Инструменты и оборудование необходимо промыть водой сразу после окончания работ.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Продукт содержит цемент, вызывающий раздражение кожи и слизистых оболочек, поэтому следует избегать его попадания в глаза и контакта с кожей. В случае раздражения пораженные места тщательно промыть водой и обратиться к врачу, предоставив информацию о свойствах материала.

ХРАНЕНИЕ И СРОК ГОДНОСТИ

Мешки со смесью должны храниться при температуре не ниже +5°C в условиях, обеспечивающих сохранность упаковки и предохранения от увлажнения на паллетах, приподнятых над землей. Нарушение рекомендуемых условий хранения может быть причиной повреждения материала или упаковки.

Срок хранения материала составляет 12 месяцев при условии его хранения в закрытых, неповрежденных оригинальных упаковках.

ПРИМЕЧАНИЕ

Продукция сертифицирована, соответствует требованиям качества, окружающей среды и охраны здоровья и безопасности стандартов ISO 9001 и рекомендации ENSQ TOO Сика Централ Эйша.

Условия производства работ и особенности применения нашей продукции в каждом случае различны. В технических описаниях мы можем предоставить лишь общие указания по применению. Эти указания соответствуют нашему сегодняшнему уровню осведомленности и опыту.

Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала.

Для получения дополнительной информации следует обращаться к специалистам ТОО «Сика Централ Эйша».

Примечание:

Несмотря на то, что вся предоставленная в техническом описании информация является правдивой, точной и сочетает в себе проверенные данные и весь накопленный опыт, компания не несет никакой ответственности за применение материала не по назначению, за предоставленные технические рекомендации, и за действия наших представителей или дистрибьюторов.

Все данные, указанные в техническом описании, периодически обновляются, обязанностью потребителя является получение последней обновленной версии

ТОО Сика Централ Эйша

050016, **Almaty**, Kazakhstan
100/5, Mamyr-4 dstr.,
Phone +7 (727) 39 000
E-mail:
www.sika.kz

Raiymbek ave.,
Phone +7 (727) 222

060021, **Atyrau**,
Azattyk ave., 116A
Phone +7 (7122) 30 88

010000, **Astana**,
Beisekbayeva street,
Phone +7 (7172) 69 51