

Техническая карта материала
Издание: 24/04/2014; UA_AS_07/2014
Идентификационный номер:
02 07 01 01 001 0 000249 1180
SikaSeal® -210 Migrating

SikaSeal® -210 Migrating

Гидроизоляционная кристаллизирующаяся смесь на цементной основе

Описание материала

SikaSeal® -210 Migrating – одно компонентная гидроизоляционная смесь, содержащая мигрирующие кристаллизирующие добавки, которые обеспечивают повышение водонепроницаемости бетона.

Применение

SikaSeal® -210 Migrating используется для гидроизоляции горизонтальных и вертикальных поверхностей железобетонных конструкций.

SikaSeal® -210 Migrating может использоваться для защиты бетонных конструкций от воздействия воды под отрицательным и избыточным давлением в водных резервуарах, плавательных бассейнах, ваннах, подземных сооружениях, подвальных помещениях, гидроизоляционных прослойках и т.п.

SikaSeal® -210 Migrating имеет разрешение на контакт с питьевой водой в Чешской Республике.

Характеристики / Преимущества

- Однокомпонентная сухая смесь, затворяемая водой
- Двойное действие:
 - Капиллярное действие** – активная химическая добавка проникает глубоко в поры и капилляры бетонных конструкций, образуя с существующими минеральными вяжущими цементной матрицы дополнительные нерастворимые кристаллы, которые заполняют поры и капилляры защищая бетон от проникновения воды и других жидкостей.
 - Барьерное действие** – благодаря образованию на поверхности бетонных конструкций твердого непроницаемого слоя.
- Водонепроницаемость
- Паропроницаемость
- Устойчивость к воздействию низких температур
- Ручное и механизированное нанесение

Внедрение / Стандарты

Соответствует требованиям EN 1504-2:2004, Principle 2, Method 2.2. (Coating). Declaration of Performance No. 02 07 01 01 001 0 000249 1180, certified by Factory Production Control Body No.1020, certificate 1020-CPR-020025682, and provided with CE-mark.

Техническое описание

Вид

Состояние / Цвет

Серый порошок

Упаковка

25 кг мешки

Хранение



Условия и срок хранения 12 месяцев с даты изготовления при условии хранения в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке в сухом прохладном месте.

Технические характеристики

Основа Портландцемент, тщательно подобранные заполнители и добавки

Плотность Плотность свежеприготовленного раствора: ~ 1,9 кг/л
(при температуре +20 °C) (EN 12190)

Гранулометрический состав $D_{\text{макс}}$: 1 мм (EN 12192-1)

Толщина слоя 2 мм мин. / 5 мм макс.

Физико-механические характеристики

Прочность при сжатии ~ 35 Н/мм² через 28 дней (EN 196-1))

Прочность на изгиб ~ 6 Н/мм² (EN 196-1))

Соответствие требованиям EN 1504-2

	Метод	Результаты
Паропроницаемость	EN ISO 7783	SD < 5 м (class I)
Капиллярная абсорбция и проницаемость для воды	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ кг/м}^2 \cdot \text{ч}^{0,5}$
Стойкость к тепловому удару	EN 13687-1	$\geq 1,0 (0,7) \text{ N/mm}^2$
Адгезия к основанию, тест «pul-loff»	EN 1542	$\geq 1,0 (0,7) \text{ N/mm}^2$
Огнестойкость	EN 13501-1	A1

Информация о системе

Состав систем SikaSeal® -210 Migrating является компонентом гидроизоляционной системы Sika®, которая включает в себя следующие материалы:

SikaSeal® -210	Мигрирующая гидроизоляция на цементной основе
Sika® MiniPack Water Plug	Быстротвердеющий материал для остановки течей
Sika® SealTape, SikaDur-Combiflex® SG	Эластичные уплотняющие ленты

Как правило, SikaSeal® -210 Migrating наносят в два слоя. В зонах повышенного риска (например, глубокое подвальное помещение с гидростатическим напором больше 10 м) рекомендуется наносить третий слой.

Нанесение

Расход / Дозировка	Зависит от шероховатости основания и толщины наносимого слоя. Ориентировочно, ~ - 2 кг на 1 м ² покрытия (требуется нанесение двух слоев).
Требования к основанию	<p><i>Бетонное основание:</i> Основание должно быть прочным, чистым, без цементного молочка, масляных, жирных пятен или других загрязнений и не содержать непрочно держащихся или крошащихся частиц. Прочность на растяжение должна быть более > 1,0 Н/мм².</p> <p><i>Кирпичное или каменное основание:</i> Кирпичное, каменное основание должно быть покрыто штукатурной смесью на цементной основе с толщиной слоя не менее 10 мм. Основание должно быть прочным, чистым, без пыли, масляных, жирных пятен или других загрязнений и не содержать непрочно держащихся или крошащихся частиц.</p>
Подготовка основания	<p><i>Бетонное основание:</i> Основание должно быть обработано соответствующим механическим способом, например, напорной водяной струей, при помощи пескоструйного или дробеструйного аппарата, бучарды и хорошо увлажнено. Обработка бетонного основания производится для открытия пор в бетоне.</p> <p><i>Штукатуренное кирпичное или каменное основание:</i> Поверхность со штукатуркой должна быть обеспылена для открытия пор и хорошо увлажнена.</p> <p><i>Выравнивание оснований:</i> На изолируемых поверхностях не должно быть трещин и сильных выступов. Пассивные трещины должны быть заделаны соответствующим способом, используя системы Sika[®], в то время как активные трещины следует ремонтировать при помощи эластичных материалов Sika[®] для заполнения деформационных швов. Перед выполнением гидроизоляционных работ раковины, открытые поры и т.п. должны быть заделаны с помощью систем для ремонта Sika[®] - см. технические карты соответствующих материалов.</p>
Условия нанесения / ограничения	
Температура основания	+5 °С мин. / +30 °С макс.
Температура воздуха	+5 °С мин. / +30 °С макс.
Инструкция по нанесению	
Соотношение компонентов	~ 5,1 – 5,6 л воды на 25 кг порошка
Смешивание	<p>Для перемешивания SikaSeal[®]-210 Migrating используют низкоскоростной (< 500 об/мин) электрический миксер. В небольших количествах материал можно также смешивать вручную.</p> <p>Налейте небольшое количество воды в подходящую емкость для смешивания. Медленно перемешивая, добавляйте в воду порошок. Доведите до необходимой консистенции, медленно доливая оставшуюся воду. Тщательно перемешивайте в течении не менее 3 минут до получения однородной смеси. Оставьте смесь на 5 минут, а затем снова тщательно перемешивайте ее в течении 10 секунд.</p>

Способы укладки / Инструменты	<p>SikaSeal® -210 Migrating наносят жесткой кистью или зубчатым шпателем, в зависимости от того, какой должна быть последующая отделка.</p> <p>Для обеспечения хорошей гидроизоляции второй или третий слой материала всегда наносите техникой «крест на крест».</p> <p>Следующий слой наносят только после схватывания предыдущего, чтобы не повредить его. В зависимости от погодных условий, процесс схватывания занимает от 2 до 12 часов.</p> <p>Если поверхностная отделка должна быть гладкой, SikaSeal® -210 Migrating наносят при помощи отделочной гладилки.</p>
Очистка инструмента	<p>Инструменты очищайте водой немедленно после работы. Затвердевший материал удаляется только механически.</p>
Время жизни	~ 60 минут (при температуре + 20°C)
Замечания по нанесению / Ограничения	<p>Не наносите под прямыми солнечными лучами и/или при сильном ветре, и/или под дождем.</p> <p>Не превышайте рекомендуемую дозировку воды затворения.</p> <p>Наносите только на прочное подготовленное основание.</p> <p>Не добавляйте воду при нанесении отделочного слоя, что приведет к обесцвечиванию и образованию трещин.</p> <p>Защищайте от дождя не менее 4-6 часов при температуре + 20°C.</p> <p>Не подвержайте свеженанесенный материал воздействию низких температур.</p> <p>Применяя любые компоненты гидроизоляционной системы, уделяйте особое внимание швам, соединениям и другим особенностям конструкций.</p> <p>На горизонтальных, открытых для движения поверхностях, SikaSeal® -210 Migrating следует защищать от непосредственного механического воздействия, например, при помощи слоя бетона или керамической плитки. Защитные покрытия можно наносить на гидроизоляционные слои не раньше, чем после выдержки на протяжении 3 дней при температуре + 20°C.</p>
Уход	
Методы	<p>Защищайте свеженанесенный гидроизоляционный раствор от быстрого высыхания и обезвоживания при помощи соответствующего метода на протяжении не менее 24 часов.</p>
Замечание	<p>Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам</p>
Указания по технике безопасности	<p>Для получения информации и консультации относительно безопасности применения, хранения и утилизации химических материалов, пользователи должны обращаться к последней версии технической карты по безопасности, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие связанные с безопасностью данные.</p>
Юридические указания	<p>Информация, и, в частности, рекомендации, относящиеся к способу применения и конечному использованию продукции «Сика», предоставляются добросовестно, на основании существующих опыта и знаний компании «Сика» о продукции, при условии надлежащего хранения продукции, обращения с ней и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании «Сика». На практике, отличия между материалами, подготовительным слоем и фактическими условиями места, в котором применяется продукция, могут исключить возможность предоставления какой-либо гарантии относительно годности для продажи или пригодности для конкретного использования, а также исключать всякую ответственность, которая может возникнуть из каких-либо правоотношений, в связи с, или из предоставленных рекомендаций, или иных предложений. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя. Компания «Сика» оставляет за собой право изменять состав своей продукции. Право собственности третьих сторон должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в соответствии с действующими условиями продаж и поставок. Пользователи должны всегда использовать самую последнюю версию технической карты материала соответствующего вида, копии которой будут предоставлены по их требованию.</p>

