



Техническое описание

art. 034 - KEIM Silan-100

Гидрофобизирующее средство

1. Описание продукта

Гидрофобизирующее, свободное от растворителя средство на базе силана, соответствующее ZTV-ING OS-A и OS 1 (дополнительные технические условия контракта и указания для инженерного строительства) по DIN V 18206 и DIN EN 1504-2/1.1, 2.1, 8.1.

2. Области применения

KEIM Silan-100 предназначен для гидрофобизации наружных минеральных строительных материалов, особенно бетона.

KEIM Silan-100, в первую очередь, противостоит нагрузкам, которые обусловлены процессами замораживания и оттаивания. Защищает арматуру от хлоридной коррозии, возникающей в результате транспорта солей.

KEIM Silan-100 используется как грунтовка перед нанесением покрытий: KEIM Concretal-W; KEIM Concretal-C или KEIM Concretal-Lasur для дополнительной гидрозащиты от негативных погодных факторов.

KEIM Silan-100 может применяться на бетоне в качестве самостоятельного гидрофобизирующего средства в соответствии с OS-A от ZTV-ING и OS 1 по Rili-SIB (Директива по защите и обработке бетонных строительных деталей, немецкая комиссия по железобетонам).

KEIM Silan-100 совместно с KEIM Concretal-C применяется как грунтовка, в соответствии с OS-B и OS-C от ZTV-ING и OS 2 и OS 4 от Rili-SIB.

KEIM Silan-100 можно применять с последующим нанесением покрытий из системы KEIM Concretal для поверхностной защиты, в соответствии с защитным принципом «W» (Schutzprinzip W) по Rili-SIB.

3. Свойства продукта

Алкилалкоксисилан, без растворителя, содержание активного вещества 100 %.

Технические характеристики:

- Плотность: пр. 0,9 г/см³
- Точка воспламенения: >40° С

Показатели материала по DIN EN 1504-2/1.1, 2.1, 8.1 (Гидрофобизирующее импрегнирование):

Глубина проникновения: класс II ≥ 10 мм
Водопоглощение и щелочная устойчивость: коэффициент абсорбции: < 7,5% по сравнению с необработанной пробой <10% в щелочном растворе.

Скорость высыхания: класс I > 30%
Потеря веса из-за переменного напряжения замораживания и оттаивания: потеря веса на 20 циклов позже чем не импрегнированная проба.

Опасные вещества: в соответствии с EN 1504-2, 5.3

4. Указания по переработке

KEIM Silan-100 готов к применению и наносится насыщенным обливом при помощи аппарата низкого давления или насыщенно кистью.

Для улучшения эффекта, например при экстремально сильных погодных нагрузках или при угрозе воздействия талых солей, процесс можно повторить в интервале от пр. 4-х часов до 1-го дня после первого нанесения.

KEIM Silan-100 вступая в реакцию с влажностью бетона образует под влиянием щелочной среды водоотталкивающую зону.

KEIM Silan-100 можно перекрывать покрытиями из системы KEIM Concretal в интервале от пр. 4-х часов до 1-го дня, либо использовать как самостоятельное гидрофобизирующее средство.

Водопоглощение уменьшается на пр. $W_{24} = 0,06$ кг/м² h^{0,5}. Образование видимого поверхностного натяжения на поверхности строительного материала происходит только на щелочных основаниях.

Не препятствует диффузии водяного пара.

Условия переработки:

Температура основания от + 5°С до максимум +25°С, температура воздуха не должна превышать +30°С.

Оборудование и инструменты должны быть чистыми, сухими. Ни в коем случае не допускать контакта с водой до переработки.



Поверхность строительного материала должна быть чистой, сухой и впитывающей, при необходимости провести предварительную очистку основания.

Наносимое методом облива количество зависит от впитывающей способности бетона (требуется выполнение пробного участка).

Невпитывающие поверхности обработке KEIM Silan-100 не подлежат. Избегать воздействия прямых солнечных лучей и сильного ветра.

Расход:

0,17 - 0,2 л/м², пр. 0,3 л/м² при двукратном нанесении.

Точный расход зависит от состояния основания, способа нанесения и может быть определен путем выполнения пробного участка.

Очистка инструмента:

После окончания работы спиртом, бензином и т.п.

5. Форма поставки:

Упаковка 5 и 25 л.

6. Хранение:

Срок хранения KEIM Silan-100 составляет 12 месяцев, если хранение происходит в закрытой упаковке, в прохладном месте, при температуре выше нуля.

Вскрытые упаковки тщательно закрывать. В обязательном порядке исключить доступ влаги в продукт.

7. Утилизация:

Код утилизации отходов (ЕС): 07 01 99.

Утилизировать только абсолютно пустую тару.

8. Правила техники безопасности:

Применять соответствующие меры для защиты поверхностей, не предназначенных для нанесения (например, стекло, природный камень, керамика, древесина и т. д.). Брызги, попавшие на поверхности окружающих предметов или на проходы общего пользования, сразу промывать с органическими растворителями. Беречь глаза и кожу от попадания брызг. При работе в закрытых помещениях, содержать в плотно закрытой упаковке. Избегать источников воспламенения - не курить. Хранить в недоступном для детей месте.

Код продукта: ESI 10.

См. сертификат безопасности ЕС.

Указанные значения и перечисленные свойства получены в результате интенсивных разработок и на основании практического опыта. Наши письменные и устные рекомендации по применению могут помочь в выборе наших продуктов и не являются основанием для договорных правоотношений. Они, в частности, не освобождают покупателя и специалиста по нанесению от обязанности самостоятельно, в соответствии с принятой в промышленности практикой, надлежащим образом убедиться в пригодности продуктов для предусмотренной цели применения. Необходимо соблюдать общие правила выполнения строительных работ. Мы оставляем за собой право на внесение изменений с целью улучшения продукта или возможностей его применения. С появлением данной редакции предыдущие редакции считаются недействительными.

