

Техническое описание Артикул: 0639

Funcosil BI

Низкомолекулярный алкилалкосилоксан с присадками.

Сертификат:

Тестирован согласно ZTV-SIB 90, TL/TP OS-A и OS-B

Сфера применения

Для гидрофобизирующей пропитки бетона, используемого в сфере транспортных коммуникаций, т. е. для: улиц, мостов, стоянок, автотранспорта, гаражей, а также опорных и звукоизолирующих стен, и т. д., с целью защиты бетона от солей, применяющихся для посыпки дорог, и воздействия морской воды, равно как против повреждений, возникающих при частом замораживании – оттаивании солей.

Для других разновидностей бетона (например, белый бетон, лёгкий бетон, бетонные блоки заводского изготовления, фиброцемент и т. п.).

Свойства продукта

Реакционный, олигомерный силосановый раствор с присадками для водоотталкивающего пропитывания минеральных строительных материалов, специально разработанный для водоотталкивающей обработки бетона. Funcosil BI отличается высокой степенью щёлочустойчивости, что означает возможность обработки оснований, значение pH которых достигает 14, без ухудшения качества обработки. Благодаря низкомолекулярной структуре в исходном состоянии,

Технические данные

Характеристики продукта при поставке:

Основа действующего вещества:

Его содержание:

Носитель:

Плотность:

Точка воспламенения:

Вязкость:

Точка схватывания:

Внешний вид:

Силаны

≈ 20% (по массе)

углеводороды со слабым запахом

около 0,78 гр/см³

40°C

44 сек. (в воронке 2 мм)

от -15°C и более

бесцветная жидкость

Характеристики продукта после нанесения:

Содержание полисилоксанов:

Водопоглощение:

Устойчивость к ультра фиолетовому облучению:

Погодоустойчивость:

Продолжит. действия водоотталкивания:

Щелочустойчивость:

Высыхание на отлив:

Склонность к загрязнению:

Токсичность:

Устойчивость к хлорид-ионам:

12% (по массе)

очень низкое

очень высокая

отчётливо выражена

более 10 лет

до pH 14

присутствует

очень низкая

физиологически безопасно

очень хорошая

Funcosil BI обладает очень хорошей проникающей способностью, и образует в обрабатываемом им материале, путём химической реакции с влажностью воздуха, водоотталкивающее, устойчивое к воздействию ультрафиолета и климатических условий вещество: полисилоксан, которое откладывается, после нанесения продукта, в виде макромолекулярного слоя на стенках пор и капилляров обрабатываемого материала, без ощутимого ухудшения способности последнего к диффузии водяного пара.

Funcosil BI сокращает проникновение в обработанный им материал воды и разрушающих веществ, которые

обычно содержатся в воздухе в виде водорастворимых кислотных атмосферных агентов.

Сводит к минимуму поражение поверхности бетона микроорганизмами.

Поверхности строительных материалов, обработанные Funcosil BI проявляют лишь незначительную тенденцию к загрязнению. Улучшает устойчивость обработанных материалов к воздействию антигололедных солей, уменьшает потери энергии благодаря защите от пропитывания влагой.

Funcosil BI уменьшает проникновение хлорид-ионов в бетон, защищая тем самым арматурную сталь от коррозии.

Подготовка основания:

Основание должно находиться в безупречном состоянии. Строительные дефекты: трещины, потрескавшиеся швы, инородные включения, повышенная и гигроскопическая влажность, должны быть предварительно удалены. Необходимо следить за тем, чтобы вода и растворённые в ней соли не могли проникать за водоотталкивающий слой, т. к. это может привести к растрескиванию при замерзании, откалыванию и разрушению солями. Перед каждым гидрофобным пропитыванием необходимо удалить отложения грязи дефектных материалов, равно как и заплесневения, водоросли и мох путём применения соответствующих методов очистки. Благодаря этому происходит открытие капилляров и пор, что, в свою очередь улучшает впитывающую способность материала. Для очистки оснований от разного рода загрязнений мы рекомендуем различные средства для очистки фасадов Remmers. Инструкции по его применению смотри в соответствующем Техническом Описании. При очистке следить за тем, чтобы самому стройматериалу наносился минимальный ущерб. Остатки предварительной очистки (например, ПАВ), могут оказывать отрицательное влияние на гидрофобизацию, и поэтому должны быть тщательно удалены с его поверхности. Дефектные швы и трещины выскабливаются и заделываются производственным сухим раствором (например, Remmers Fugenmoertel). Деформационные и соединительные швы лучше заделывать эластичной уплотняющей массой.

Характеристики оснований:

Предпосылкой для оптимального действия пропитки является впитывание пропиточного средства основанием. Это зависит от объема пор строительного материала и содержания влаги. Поэтому

основания необходимо по возможности просушить для улучшения впитывания, иначе возможно появление цветowych пятен на основании после его пропитки. При наличии разрушений солями обязателен количественный анализ вредных солей. Высокая концентрация вредных солей (особенно хлоридов, нитратов, сульфатов) приводит к тяжёлым строительным дефектам, которые невозможно устранить путём гидрофобизирующего пропитывания.

Прилегающие поверхности:

Части фасада, не подлежащие пропитке, например окна, лакированные поверхности и стекло, должны быть перед обработкой, равно как и растения, покрыты строительной пленкой (полиэтиленом).

Переработка:

Пропиточное средство наносится с методом обливания без давления так, чтобы слой жидкости стекал по поверхности материала на 30 - 50 см. При этом сопло направлять горизонтально вдоль поверхности фасада, не допуская остановок. После впитывания пропиточного средства процесс многократно повторяется. Давление струи и диаметр разливного сопла подбираются так, чтобы не допускать затуманивание поверхности. Во избежание дефектов, необходимо обрабатывать граничащие друг с другом участки поверхности без перерыва. Небольшие или сложные для обработки поверхности, которые невозможно обрабатывать способом обливания, допускается обрабатывать с помощью кисти или валика. Для предотвращения слишком малого расхода пропиточного средства при таком способе обработки, необходимо производить импрегнацию хорошо пропитанным рабочим инструментом. Поверхности должны по меньшей мере в течение 5 часов после нанесения пропитки быть защищёнными от дождя. Сильный ветер и солнечные лучи могут ускорять испарение действующего материала, уменьшая тем самым глубину пропитки. При обработке

пропиточным средством и его высыхании пары растворителя, прежде всего из-за невысокой температуры воздуха и отсутствия ветра, могут проникать внутрь здания. Поэтому необходимо все окна и двери во время обработки покрывать полиэтиленом, а после обработки – проветривать помещение.

Температура обработки:

Гидрофобное пропитывание можно осуществлять практически при любых температурах. Всё же, для лучшего качества, рекомендуется температура в пределах 10°C до 25°C. При температурах ниже 10°C испарение воды из основания и образование вещества могут замедляться.

Рабочий инструмент и его очистка

Устойчивые к растворителям пульверизаторы низкого давления, водяные насосы. Инструменты должны быть сухими и чистыми.

После применения или перед длительными перерывами в работе основательно прочистить инструменты растворителем V 101.

Форма поставки, расход, условия хранения

Форма поставки:

Тара из белой жести: 5 л, 30 л и 200 л.

Расход материала/ориентировочные значения:

Фиброцемент: 0,3 л/м²

Бетон 0,3-0,5 л/м²

Лёгкий бетон: 0,1 л/м²

Потребность пропитывающего средства для калькуляции и заказа определяется путём исполнения достаточно большой (1-2 м²) пробной поверхности. На ней можно также испытать и эффективность пропитки.

Срок и условия хранения:

При закрытой оригинальной упаковке, в прохладном, но не морозном месте – не менее 24 месяцев.

Проверка эффективности

Проверка эффективности действия пропитывающего средства на объекте наиболее проста с помощью контрольных трубок проф. Карстена (Арт. 4928) или Funcosil Prüfplatte (Арт.0732).

Проверка должна производиться перед и не ранее 4 недель после пропитки, полученные данные заносятся в протокол строительства и сравниваются.

Меры безопасности, экология, утилизация

Детальную информацию о мерах безопасности при транспортировке, хранении и использовании, равно как и информацию по утилизации и экологии, Вы можете узнать из актуальной памятки по технике безопасности.

При нанесении методом распыления необходима индивидуальная защитная одежда. Респиратор с комбинированным фильтром минимум А/Р2 (указания для покупки: например компании Дергер). Подходящие защитные перчатки см. паспорт безопасности. Плотно застегнутую рабочую одежду.

CE 1119	
Реммерс Бауштоффтехник ГмбХ Бернхард – Реммерс – штр. 13 D – 49624 Лёнинген	
1119-CPD-0818	
EN 1504-2 Средство для защиты поверхности гидрофобизирующая пропитка т	
Глубина проникновения:	Класс I: <10 мм
Водопоглощение и щелочеустойчивость:	Коэффициент поглощения < 7,5 % по сравнению с необработанным образцом Коэффициент поглощения после окунания в щелочной раствор < 10 %
Потеря массы при сменной нагрузке от замораживания/солей для оттаивания	Потеря массы происходит 20 циклов позднее, чем у непротитанного образца
Опасные вещества:	в соотв. с EN 1504-2, 5.3

Представленная информация составлена на основе последних данных по технике производства и применения. Так как применение и обработка данного продукта происходят вне нашего влияния, то и содержание настоящего технического описания не является гарантией производителя. Данные, выходящие за рамки описания, требуют письменного подтверждения со стороны завода-производителя. При любых обстоятельствах сохраняют силу наши общие условия заключения торговых сделок. С изданием настоящего технического описания прежние теряют свою силу.

