Техническое описание
Артикульный номер 3013

Flexschlämme 2K

Эластичный гидроизоляционный шлам, способный перекрывать трещины

Общие сертификаты органов строительного надзора: P-5200/620/07 MPA-BS и P-5199/619/07 MPA-BS

Независимый контроль: бюро проверки строительных материалов г. Брауншвейг (aMPA-Braunschweig)

Сфера применения

Продукт Remmers Flexschlämme 2K применяется для эластичной гидроизоляции строительных конструкций в соответствии с вышеуказанными нормативами при выполнении внутренних и наружных работ, например:

- гидроизоляция строительных элементов, ёмкостей и подвалов
- гидроизоляция с последующей укладкой керамических покрытий во внутренних помещениях и снаружи (балконы, террасы, душевые кабины, ванны с боковым напольным сливом, бассейны)
- обработка бетонных поверхностей фасадов на участках, подвергающихся действию брызг, с последующей защитой от карбонатизации
- гидроизоляция в комбинированных покрытиях – защита подвальной кладки от поднимающейся влаги
- укрепление монтажных швов за счёт укладки армирующей ткани Remmers Armierungsgewebe 5/100 (арт. № 3880), либо для приклеивания шовных лент серий B и SP
- для заделки швов перед обкладкой матами Remmers Entkopplungsmatte outdoor.

Технические параметры продукта

Сухая смесь:	гидравлическое вяжущее, с минеральным наполнителем и специальными добавками
Насыпная плотность:	ок. 1,1 кг/л
Гранулометрический состав:	< 1 мм
Жидкость для затворения:	синтетическая эластичная дисперсия, щелочестойкая
Значение pH/твёрдого вещества	≥ 7 / ок. 59% по массе
Соотношение компонентов смеси:	1 массовая доля порошка + 1 массовая доля жидкости для разведения
Консистенция:	может наноситься как шлам, а также кистью, шпателем и методом распыления
Время переработки:	при +20°C ок. 60 мин
Температура воздуха и объекта при нанесении:	от +5°C до +25°C
Способ нанесения:	кисть, штукатурная кисть, гладилка
Кол-во слоёв при шламовании:	не менее 2
Устойчивость к нагрузке при +20°C:	через 2 дня возможны механическая нагрузка, окраска и укладка покрытия, через 7 дней устойчивость к действию воды.
Перекрывание трещин:	ок. 1 мм (толщина слоя 2 мм)
Водонепроницаемость:	устойчивость к действию воды под давлением при 1,5 бар
Адгезия к основанию:	ок. 1,5 Н/мм^2
Адгезия к керамич. покрытиями	1,0 Н/мм^2 с использованием Remmers Flexkleber

Свойства продукта

Remmers Flexschlämme 2K является эластичным гидроизоляционным шламом, твердеющим гидравлическим способом, предназначенным для герметизации строительных элементов при выполнении внутренних и наружных работ с одновременным перекрыванием трещин.

- простота и быстрота нанесения

Реммерс Бауштоффтехник 49624 Лёнинген Тел. 05432/83-0 Факс: 05432/3985 www.remmers.de

- чисто минеральный продукт, безопасен для окружающей среды
- наносится как шлам, а также может наноситься шпатлёвкой и методом распыления
- твердеет без внутреннего напряжения и образования трещин
- высокая степень сцепления с основанием, устойчивость к действию воды под давлением
- продукт перекрывает трещины, устойчив к морозам и старению
- продукт соответствует спецификациям и директивам по гидроизоляционным продуктам для строительных конструкций с жёсткими и эластичными уплотняющими шламами на цементной основе
- соответствует спецификациям ZDB по выполнению герметизации для последующей укладки покрытий и облицовочных материалов из керамической плитки во внутренних помещениях, снаружи и при строительстве бассейнов.

Подготовка основания

Основанием являются мелкопористые бетонные поверхности и поверхности кладки, а также оштукатуренные поверхности групп P II или P III. Основание должно быть прочным, чистым, свободным от непрочных элементов и может быть сухим или чуть увлажнённым. Остатки покрытий, имеющие водоотталкивающий эффект (например, кремнистые образования, масла, жиры, краски), следует удалить. Швы, отверстия и трещины заделать, выступающие кромки сгладить. На крупнопористых основаниях (например, блоках облегчённого бетона без заполнителя) сначала заделать заполняющей шпатлёвкой (например, продукт Remmers Flexschlämme 2K). Пористые основания прогрунтовать продуктом Remmers Kiesol в пропорции 1:1 с водой. До нанесения первого слоя покрытия, грунтовочный слой должен хорошо впитаться в основании, оставляя на поверхности воздушно-сухую плёнку. Не наносить продукт Remmers Kiesol между слоями шлама или на готовой поверхности гидроизоляции!

Переработка

Продукт Remmers Flexschlämme 2K поставляется в упаковке весом 20 кг, содержащей компоненты в нужной пропорции (сухой раствор и жидкость затворения). Жидкий компонент перед употреблением размешать. После этого сухой раствор замешивается с половиной объёма затворной жидкости. После короткого перемешивания (в течение ок. 1 минуты) добавляется остаток жидкости затворения. Перемешивание выполняется до достижения однообразной консистенции, которую можно наносить как шлам, а также кистью и шпателем. В смеси не должно оставаться несмоченных жидкостью частиц порошка (комочков). Период смешивания: ок. 3 мин. При необходимости можно подмешать небольшой объём **в пропорции 1 часть порошка : 1 часть затворной жидкости.**
Смесительное оборудование: электродрель с насадкой, представляющей собой лопастную мешалку или мешалка принудительного действия. Первый слой наносится в основном кистью.
Не допускается добавление воды или изменение состава смеси. Последующие проходы выполняются кистью или шпателем.
Выполнение герметизации:
Класс нагрузки
Минимальная толщина слоя (мм) / Расход смеси (кг/м²)
Грунтовая влага
> 2 / > 3,0
Незастаивающаяся, просачивающаяся вода
> 2 / > 3,0
Ёмкость для воды глубиной < 5m
>2,5 /> 3,7
Гидроизоляция поверхностей:
После подготовки основания наносится первый слой продукта Remmers Flexschlämme 2K, в основном кистью. Нанесение выполняется интенсивно, равномерно и с полным покрытием поверхности (расход материала 1,5-2,0 кг/м²). Второй слой (при необходимости – и третий), в зависимости от специфики объекта, производится кистью или шпателем, с применением штукатурной кисти или кельмы-гладилки. Нанесение выполняется, когда исчезнет риск повреждения первого шламового слоя при нанесении последующего (при +20°C не ранее, чем через 6 часов) или на следующий день. Для обеспечения высыхания гидроизоляционного слоя без внутреннего напряжения, расход материала при каждом проходе не должен превышать 3,5 кг/м². **Максимальная общая толщина покрытия продукта Remmers Flexschlämme 2K составляет 4 мм.**

Герметизация швов:
Угловые и соединительные швы на участках постоянной сырости (промышленные душевые кабины, балконы, террасы) перекрываются лентами для уплотнения швов Remmers SP-серии арт. № 5004 – 5010. Лента Fugenband SP 120/70 укладывается в только что нанесённый первый слой продукта Flexschlämme 2K и протягивается по длине шва.
Для устранения трещин в трубах и отверстий в полу использовать уплотняющие манжеты для стены и пола (Bodenmanschette и Wandmanschette SP).

Указания по работе с продуктом

Не наносить продукт Remmers Flexschlämme 2K на основания с температурой ниже +5°C или выше +25°C, а также на замёрзшие основания, при морозе, сильном нагреве и ветре. Материал наносится в течение периода пригодности к нанесению (60 мин. после замешивания), недопустимо смешивать схватывающийся материал с водой или другими добавками. Свеженанесённый гидроизоляционный слой следует защищать в течение 2 дней, в том числе от слишком быстрого высыхания, ветра, солнца, мороза или дождя. После высыхания в нормальных температурных и погодных условиях, устойчивость к водной нагрузке обеспечивается через 2-3 дня.

При обработке ёмкостей время выдержки удваивается. Гидроизоляционный слой наносится на сторону, обращённую к воде (положительная водная нагрузка).

Защита покрытия:
Поверхности, обработанные продуктом Remmers Flexschlämme 2K, следует защищать от повреждений (Обеспечение функциональной надёжности). При непосредственном использовании покрытия (хождение) необходимо предусмотреть защитный слой (специальным покрытием или защитной стяжкой). Для повышения химической устойчивости без последующих покрытий на гидроизоляционный слой наносится продукт Remmers Kiesol.

Укладка керамических покрытий:
Продукт Remmers Flexschlämme 2K используется в качестве альтернативного варианта гидроизоляции в сочетании с керамическими покрытиями и защищает нижнюю часть конструкции от промокания (обработка душевых, ванн с боковым напольным сливом, балконов, террас, бассейнов). Скопления воды в распределяющей нагрузку стяжке и, соответственно, повреждения при морозе не происходят, поскольку гидроизоляционный слой вплотную прилегает к покрытию. Укладка покрытия на Remmers Flexschlämme 2K осуществляется, как только по гидроизоляционному слою можно ходить (в зависимости от температурных условий, через 24-48 ч).
В соответствии с нормативом EN DIN 12004 – C2, на Remmers Flexschlämme 2K могут наноситься следующие клеевые растворы:

- Remmers Flexkleber / Remmers Flexkleber schnell
- Remmers Fließbettkleber / Remmers Marmorkleber

Водоотводные каналы с перфорированным краем на балконах и террасах монтируются на свежеванесённый герметизирующий слой и для стабилизации фиксируются армирующей тканью Armierungsgewebe 2,5 / 100 (арт. № 4176) методом «свежее на свежее».

Рабочий инструмент и его очистка

Beba BO 50 или другой подобный смесительный агрегат, гладилка, шпатель, кисть для нанесения шлама, кисть - макловица.
Очистка сразу после работы водой.

Форма поставки, расход и условия хранения

Форма поставки:
Комбинированная ёмкость, содержащая:
Компонент-жидкость: круглое ведро 10 кг;
Компонент-сухая смесь: упаковка 2x5 кг

Расход:
Ок. 1,5 кг/м^2 продукта Remmers Flexschlämme 2K на каждый миллиметр толщины слоя

Условия хранения:
На деревянных поддонах в сухом месте, не допускать контакта с влагой. Срок хранения не менее 1 года.
Жидкость для затворения: в закрытой ёмкости, в прохладном месте, но не допускать замораживания, срок хранения не менее 1 года.

Безопасность, экология, утилизация отходов

Дополнительная информация относительно техники безопасности при транспортировке, хранении и обслуживании, а также сведения по утилизации и экологии содержатся в текущем техническом паспорте по безопасности.
При нанесении методом распыления требуется применение средств личной защиты. Респиратор с фильтром задержки частиц Partikelfilter (можно заказать, например, в фирме Dräger). Носить соответствующие защитные перчатки (см. паспорт по безопасности) и закрытую рабочую одежду.

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.

remmers
сохраняя качество в строительстве