

PAGEL KA 20 KANALMÖRTEL

Химически стойкий ремонтный раствор / смесь для ремонта канализационных систем / очистных сооружений

Свойства:

- Готовый к применению ремонтный раствор на цементной основе
- Готов к применению непосредственно после затворения водой
- Наносится методом торкретирования (распыления) или вручную
- Мягко-пластичная консистенция наряду с очень хорошей тиксотропностью на вертикальных и потолочных поверхностях
- Исключительное нанесение методом мокрого торкретирования с использованием распылительного сопла MAWO
- Высокая стойкость к сильной химической агрессии
- Высокая стойкость к сульфатному воздействию (промышленность) и соединениям аммония (сельское хозяйство)
- Невоспламеняемый

Компоненты системы:

RM02 Защита от коррозии и адгезионный слой

KA20 Ремонтный раствор для конструкционного ремонта

Области применения:

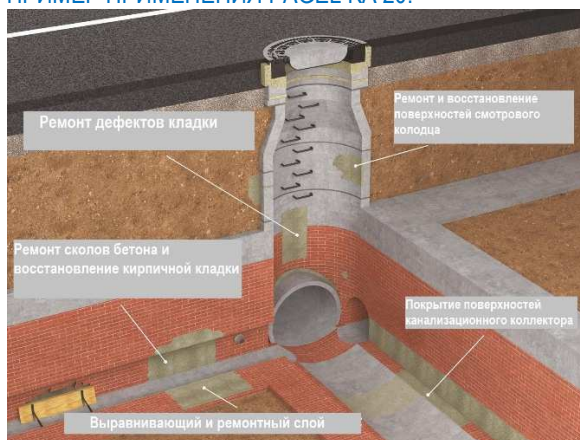
Ремонт и покрытия для:

- Очистных сооружений
- Очистных водосборников
- Систем отвода сточных вод
- Ванн-приемников

Сертификаты и испытания:

- Система замены бетона
 - директива DAfStb Защита и ремонт бетонных строительных конструкций (RL SIB)
 - DIN EN 1504-3 «Конструкционный и не конструкционный ремонт»
 - DIN EN 13813 «цементная стяжка для эксплуатируемых слоев»
 - DIN 19573 «растворы для ремонта канализационных коллекторов»
- Высокая стойкость к сульфатам – подтверждено испытаниями в соответствии с методиками SVA и DIN 19573
- Класс строительного материала A1 (невоспламеняемый)
- Заводской контроль производства согласно DIN EN 1504-3 и DIN 19573
- Предприятие сертифицировано в соответствии DIN EN ISO 9001:2015

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ PAGEL KA 20:



Классы увлажнения относительно коррозии бетона в результате реакции щелочи с кремниевой кислотой				
Класс влажности	WO	WF	WA	WS
	сухой	влажный	влажный Доступ щелочи снаружи	влажный Доступ щелочи снаружи Сильная динамическая нагрузка
KA20	•	•	•	•

Размер гранулометрической фракции материалов PAGEL соответствует на основании DIN EN 12620 классу восприимчивости к щелочам E1 из надежных источников.
Классификация по классу экспозиции согласно: DIN EN 206-1 / DIN 1045-2/ZTV-W LB219/ZTV-ING ЧАСТЬ 3:

	XO	XC	XD	XS	XF	XA	XM	XW	XBW
		1234	123	123	1234	123	123	12	12
KA20	•	***	**	**	***	•	•	**	**

*При воздействии сульфатов до 600 мг/л

** Подтверждение стойкости к сульфатам согласно DIN 19573, приложение C

Технические характеристики

Материал	КА 20	
Крупность заполнителя	мм	0-2
Количество воды	%	макс. 12
Жизнеспособность ок.	при +20°C	мин. ≥ 45
Расход ок.	кг/(м ² •мм)	1,9
Насыпная плотность свежего раствора ок.	кг/м ³	2,200
Толщина слоя	мм	10-60**
Прочность на сжатие*	1 д.	N/mm ² ≥ 30
	7 дн.	N/mm ² ≥ 40
	28 дн.	N/mm ² ≥ 50
Прочность на растяжение при изгибе *	1 д.	N/mm ² ≥ 3
	7 дн.	N/mm ² ≥ 5
	28 дн.	N/mm ² ≥ 8
Адгезионная прочность	7 дн.	N/mm ² ≥ 2
Классификация согласно EN 1504-3		R4

*Испытание прочности на сжатие и изгиб раствора согласно DIN EN 196-1;

** допустимая общая толщина слоя согласно ZTV-ING 50 мм.

Примечание: Испытания свежего и затвердевшего раствора при +20°C ±2°C. более высокие и низкие температуры приводят к отклонениям свойств свежего и затвердевшего раствора и результатов испытаний. В зависимости от температуры может быть подобрана консистенция вследствие незначительного сокращения воды затворения.

Хранение: 12 месяцев. В прохладном, сухом месте, беречь от мороза. В оригинальной закрытой упаковке.

Упаковка: 25 кг мешок, евро паллета 1000 кг.

Класс опасности: безопасно, соблюдать указания на упаковке

GISCODE: ZP 1

Состав материала PAGEL:

Цемент: согласно DIN EN 197-1

Зернистый наполнитель: согласно DIN EN 12620

Добавки: согласно DIN EN 450, abZ, DIN EN 13263 (зола уноса, микросилика и т.д.)

Применение:

Подготовка поверхности: основательно очистить и освободить от незакрепленных и препятствующих адгезии частиц, в том числе от цементного шлама и загрязнений посредством водоструйной, дробеструйной или другими способами очистки до несущей зерновой структуры. Должна быть обеспечена достаточная прочность на отрыв ($\geq 1,5$ N/mm², KEW $\geq 1,0$ N/mm²).

Смачивание поверхности:

Бетонную поверхность основательно смачивать (до капиллярного насыщения) примерно в течение 6-24 часов.

Сталь:

Оголенную стальную арматуру очистить до металлического блеска посредством абразивоструйной обработки (до степени SA 2 ½ согласно DIN EN ISO 12944-4).

Цветные металлы: цемент и все материалы на его основе могут при определенных условиях вызывать в зонах контакта коррозию цветных металлов (алюминия, меди, цинка). Обратитесь, пожалуйста, за консультацией к нашим технологам.

Смешивание:

Сухая смесь готова к применению и смешивается только с водой. Вода не полностью заливается в смеситель принудительного действия, туда же добавляется сухой раствор. Смесь перемешивается примерно 3 минуты. Затем добавляется оставшаяся вода и перемешивается еще 2 минуты до получения однородной массы.

Вода затворения: чистая водопроводная вода

Температурный диапазон применения (основание, воздух и температура раствора): от +5°C до +35°C.

Низкие температуры и холодная вода затворения замедляют набор прочности, требуется интенсивное принудительное перемешивание и уменьшается текучесть. Высокие температуры ускоряют набор прочности и также могут уменьшить текучесть.

Нанесение:

Защита от коррозии:

На очищенную от ржавчины арматуру без пробелов дважды с помощью кисти наносится состав RM02 Защита от коррозии и адгезионный слой.

Соблюдайте указания технического описания.

Нанесение вручную:

Адгезионный состав RM 02 втирается глубоко в поры без пробелов кистью или щеткой в предварительно увлажненную до матово-влажного состояния бетонную поверхность. Последующее нанесение раствора должно производиться методом «свежее на свежее». При прерывании работы и/или отверждении адгезионный слой должен полностью схватиться. Затем на еще не схватившийся адгезионный слой с помощью соответствующего инструмента нанести КА, распределить и загладить.

Машинное нанесение:

Нанесение KA20 Kanalmörtel (состава для ремонта канализационных коллекторов) производится методом мокрого набрызга под давлением через распылительную форсунку MAWO-PAGEL.

Раствор можно распылять с помощью обычных шнековых насосов с редуктором и регулируемой скоростью, подходящих для этого применения. Распылительную форсунку следует держать на расстоянии примерно 50 см по возможности под углом 90 градусов (перпендикулярно) к поверхности распыления.

Первый напыляемый слой для усиления адгезионного действия следует наносить под более высоким давлением сжатого воздуха. Нанесение последующих напыляемых слоев осуществляется после корректировки скорости подачи раствора и мощности подачи сжатого воздуха. Регулировка скорости подачи раствора и давления сжатого воздуха выполняется специалистами в зависимости от местных условий. Последующая обработка и при необходимости заглаживание поверхностей может быть выполнено сразу после завершения работ по напылению.

Компрессор:

максимум 5м³/мин, 5 бар

Последующая обработка:

Поверхности, подверженные атмосферным воздействиям, после окончания работ защищать от преждевременного испарения (ветра, сквозняка, прямых солнечных лучей), от 3 до 5 дней.

Соответствующие методы защиты: создание «водяного тумана», укрытие поверхности пленкой, термопленкой или использование покрытия, удерживающего влагу O1 VERDUNSTUNGSSCHUTZ. При использовании O1 VERDUNSTUNGSSCHUTZ следует соблюдать указания действующего технического описания.

Данные этого проспекта, технические консультации и прочие рекомендации основаны на обширной научно-исследовательской работе и имеющемся опыте. Однако они не являются обязательными – также в связи с правовой охраной третьих лиц – и не освобождают заказчика от собственного контроля и проверки пригодности продукции вместе с технологией применения для намеченной цели. Приведенные параметры являются усредненными. Возможны отклонения. Рекомендации, отличающиеся от представленных в проспекте, требуют письменного подтверждения. Проектировщики и исполнители работ должны ознакомиться с последней технологией и соответствующей действующей версией данного технического описания. Наши технические консультанты охотно помогут Вам в любое время. Мы рады оказанному Вами интересу к нашим продуктам. С выпуском данного проспекта вся ранее опубликованная информация о продуктах теряет силу. Актуальную и действующую версию Вы можете найти в Интернете по адресу: www.pagel.com