



Betofix R4 EM [basic]

Высокопрочный полимер-цементный раствор класса PCC I (RM) для ремонта бетонных конструкций / раствор для стяжек

Цвет	Доступные позиции	
	Кол-во на палете	36
	Единица упаковки	25 кг
	Тип упаковки	мешок бумажный
	Код упаковки	25
	Арт. №	
grau / серый	1086	■

Расход

~ 2,0 кг/м² на мм толщины слоя, либо 2,0 кг/дм³



Область применения



- Ремонт бетона путем замены при восстановлении несущих бетонных конструкций
- Ремонт бетона путем замены согласно DIN EN 1504-3
- Промышленные стяжки
- Связанные стяжки, плавающие стяжки и стяжки на разделительном слое
- Стяжки с подогревом

Свойства

- Высокое сопротивление механическим нагрузкам
- Устойчивость к циклам замораживания-оттаивания в солевом растворе (в т.ч. в присутствии противогололедных солевых реагентов)
- Незначительная усадка
- Возможность нанесения машинным способом

Данные для планирования работ



Betofix R4 EM ^[basic] - Классификация								
По DIN EN 1504-3	R4							
Класс старого бетона	A3 (прочность на сжатие >20 МПа)			A4 (прочность на сжатие >30 МПа)				
Пожарная опасность	класс A1 _{fl} (негорючий)							
Воздействие со стороны внешней среды								
Карбонизация	XC1	XC2	XC3	XC4				
Хлориды (не из морской воды)	XD1	XD2						
Хлориды (из морской воды)	XS1	XS2						
Воздействие мороза с / без противогололедных солевых реагентов	XF1	XF2	XF3	XF4				
Химическое воздействие	XA1							
Механический износ	XM1	XM2	XM3					
Классы влажности	WO	WF	WA					
Применение								
Принципы и методы ремонта и защиты	3.1	3.2	4.4	5.3	6.3	7.1	7.2	7.4

Технические параметры продукта

Количество воды затворения	~ 7,5 % (соотв. 1,9 л / 25 кг)
Сопrotивление утечки	7 × 10 ⁶ Ом
Сопrotивление износу	A9
Прочность на изгиб	28 дней: ≥ 8,0 Н/мм ²
Прочность на сжатие	1 день: ≥ 15 Н/мм ² 7 дней: ≥ 35 Н/мм ² 28 дней: ≥ 50 Н/мм ² (EN 13892)
Макс. размер зерна	5 мм

Указанные значения представляют собой типичные свойства продукта и не носят характер гарантийной спецификации.

Возможные системные продукты

- [Betofix HB ^{\[basic\]} \(1082\)](#)
- [Betofix KHB \(1087\)](#)
- [Betofix NBM \(1230\)](#)

Подготовка к выполнению работ

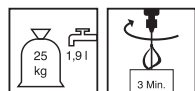
- **Требования к обрабатываемой поверхности**
Бетонное основание:
основание должно обладать несущей способностью, быть чистым и свободным от пыли
Соблюдать требования актуальных технических сводов правил для следующих параметров:
- прочность основания на отрыв
- минимальная степень шероховатости



Предварительно смочить поверхность до матово-влажного состояния.

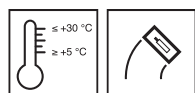
Арматура:

зачистить до степени чистоты SA 2 ½ при нанесении антикоррозионной защиты, в противном случае до степени чистоты SA 2

Подготовка материала**■ Замешивание**

Налить воду, добавить сухую смесь и перемешать до однородного состояния.

Время смешивания: ~ 3 минуты

Порядок применения**■ Условия применения**

Температура материала, окружающей среды и обрабатываемой поверхности: мин. +5 °C, макс. +30 °C.

Низкие температуры увеличивают, высокие сокращают время жизнеспособности и отверждения.

Схватившийся раствор нельзя сделать вновь пригодным для применения путем добавления в него воды или свежей смеси.

Время пригодности к применению

(+20 °C): ~ 90 минут

Толщина слоя

Толщина слоя (при нанесении в один слой) < 80 мм

Толщина слоя в выбоинах до макс. 100 мм

При устройстве связанных стяжек наносить продукт на еще свежий адгезионный слой.

Последующий уход за обработанным участком

Свежие поверхности раствора защищать минимум 3 дня от преждевременного высыхания под воздействием ветра, прямого воздействия солнечного света, дождя и мороза!

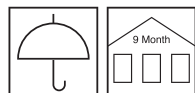
Машинное нанесение

При машинном нанесении просим предварительно проконсультироваться со специалистами компании Remmers.

Рабочий инструмент / очистка

Строительный миксер, мастерок, алюминиевое правило, шпатель для заглаживания, лопастная машина для заглаживания

Рабочий инструмент очищать в свежем состоянии водой.

Условия хранения / срок хранения

Хранить в оригинальной закрытой упаковке в сухом месте. Срок хранения 9 месяцев.



**Безопасность /
нормативные
документы**

Подробная информация о безопасности при транспортировке, хранении и обращении, а также об утилизации и экологии приведена в актуальной версии паспорта безопасности.

**Указания по
утилизации**

Остатки продукта утилизировать в оригинальной упаковке согласно действующим предписаниям. Полностью опустошенные упаковки отправить на вторичную переработку. Утилизировать отдельно от бытовых отходов. Не допускать попадания в канализацию. Не сливать в сливное отверстие.

Обращаем Ваше внимание, что приведенные выше данные были получены в ходе практического применения, а также в лабораторных условиях, являются ориентировочными и поэтому в целом не носят обязывающий характер.

Эти данные представляют собой лишь общие указания и описания нашей продукции, а также информируют о ее назначении и порядке применения. При этом необходимо учитывать, что вслед-

ствие различия и многообразия рабочих условий, применяемых материалов и строительных объектов естественным образом невозможно охватить каждый отдельный случай. Поэтому в данной связи мы рекомендуем в случае сомнения выполнить пробное применение, либо обратиться к нам за дополнительной информацией. Если нами не было оформлено четкого письменного подтверждения пригодности особых качеств и свойств продуктов для конкретной цели применения, определяемой

в договорном порядке, то технические консультации или информирование, даже если они осуществляются в меру всей полноты наших знаний, в любом случае не являются обязывающими. В остальном действуют наши Общие условия продаж и поставок.

С публикацией новой версии настоящего Технического описания предыдущая версия теряет свою силу.