



Technisches Merkblatt Artikelnummer 1092

Betofix RM

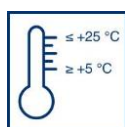
Универсальный раствор для быстрого ремонта бетонных конструкций всего за несколько часов. Сертификат соответствия классу нагрузок M1/R2 института RWTH, г. Аахен
Смесь с низким содержанием хроматов согл. Директиве 2003 / 53 / ЕС



Для наружных и внутренних работ



Пропорция смешивания
Сухая смесь/вода



Температура применения



Время смешивания



Слой раствора/шпатлевание/нанесение кельмой/нанесение набрызгом



Время жизнеспособности



Общее кол-во нанесения



Срок хранения



Защищать от влаги

Сфера применения

Универсальный и надежный раствор для быстрого ремонта бетонных конструкций с широким спектром применения:

- Восстановление бетонных фасадов в сжатые сроки
- Восстановление поверхностных дефектов бетона, железобетона и легкого бетона
- В качестве минеральной защиты от коррозии для стальной арматуры (в сочетании с продуктом Remmers Rostschutz M, арт. 0919)
- Минеральный заполняющий раствор быстрого твердения для ремонта сколов. Не требует дополнительного адгезионного моста!
- Минеральная быстротвердеющая заполняющая шпатлевка и раствор для затирания войлочной теркой для ремонта усадочных раковин, пор и неровностей
- Восстановление профиля сколов на углах и кромках
- Заделка отверстий от распорок, выбоин, гравийных гнезд

Технические параметры продукта

Цвет:

Насыпная плотность:

Удельный вес свежего раствора:

Консистенция:

Время жизнеспособности:

Время начала отверждения:

Прочность на сжатие:

Адгезионная прочность (EN 1542):

grau/серый

ок. 1,4 кг/дм³

ок. 1,5 кг /дм³

пригодная для шпатлевания

ок. 40 мин. при 10 °C

ок. 20 мин. при 20 °C

прибл. 60 мин.

через 3 ч: ~ 3 Н/мм²

через 24 ч: ~ 6 Н/мм²

через 28 дней: > 15 Н/мм²

через 28 дней: > 1,5 Н/мм²

Свойства продукта

Remmers Betofix RM - обогащенная сухая смесь промышленного для быстрого ремонта; продукт готов к применению после затворения водой; раствор быстрого гидравлического твердения.

- Полный ремонт бетона всего за несколько часов.
- Универсальный раствор для быстрого ремонта, используется в качестве мелко- и крупнозернистого раствора, а также в качестве антикоррозионной защиты. Не требует адгезионного моста!
- Простота в применении и высокая продуктивность

- Можно наносить шпателем и затирать войлоком
- Подходит для обработки участков над головой
- Наносится слоем любой толщины, обладает низким внутренним напряжением, отверждается без трещин
- Высокая адгезионная прочность
- Быстрого гидравлического отверждения, через 2-3 часа возможно нанесение лакокрасочных покрытий
- Морозостойкий, подходит для наружных и внутренних работ
- Возможно машинное нанесение

Основание

Основание должно обладать несущей способностью, быть прочным и свободным от материалов, препятствующих адгезии раствора. Отслаивающиеся, непрочные, поврежденные элементы необходимо удалить механическим путем. Основание должно быть шероховатым и обладать достаточной впитывающей способностью для обеспечения адгезии продукта Betofix RM. Прочность основания на отрыв в участках наиболее глубоких выбоин должна составлять не менее 1,5 Н/мм².

Вскрытую стальную арматуру зачистить до металлического блеска (степень очистки SA 2 1/2). Приготовить смесь из расчета 2 масс.-ч Betofix RM на 1,1 масс.-ч Rostschutz M; перемешать до однородного состояния и консистенции, пригодной для нанесения кистью.

Объемное соотношение: 2 об. ч Rostschutz M + 2,5 об. ч сухой смеси Betofix RM.

Нанести свежеприготовленный шлам для защиты от коррозии на всю поверхность стальной арматуры сплошным слоем толщиной не менее 1 мм. Не ранее чем через 30 минут нанести второй слой шлама так, как это описано выше. Через 30 минут после нанесения второго слоя шлама заделать участок раствором Betofix RM.

Ремонт бетонных конструкций

4,7 л воды залить чистую емкость для приготовления раствора, добавить **25 кг продукта**

Betofix RM. Тщательно перемешивать при помощи смесителя/строительного миксера ок. 3 мин до однородной смеси пригодной к применению консистенции.

Замешивание меньшего количества раствора производить из расчета: на 1 об.ч воды 3,5 об.ч сухой смеси. Продукт Betofix RM быстро схватывается, нанесение лакокрасочных покрытий воз-

можно в тот же день. Замешивать только такое количество раствора, которое может быть выработано в течение 20-40 мин (в зависимости от температуры). Продуктом Betofix RM даже глубокие выбоины можно заделать за один рабочий проход.

Для шпатлевания поверхностей продукт Betofix RM при необходимости можно сохранять в пластичном состоянии в течение первых 20 минут путем перемешивания без добавления воды.

■ Ремонт сколов

Бетонное основание перед нанесением продукта Betofix RM не требует предварительного смачивания. Раствор наносят на сухое или матово-влажное (не сырое) основание. После приготовления смеси нанести Betofix RM слоем желаемой толщины при помощи кельмы и разгладить. Не требуется дополнительного адгезионного моста. Для получения ровной и гладкой поверхности через 15-30 минут поверхность затереть при помощи красной губчатой терки. При необходимости привести в соответствие с общей структурой поверхности.

■ Покрытия, шпатлевание

Продукт Betofix RM в качестве заполняющей шпатлевки или покрытия наносят на сухое или матово-влажное основание. Поверхность при желании обработать войлочной теркой, затереть, загладить или структурировать.

Указания

Застывший раствор нельзя сделать вновь пригодным для применения путем добавления в него воды или свежей смеси. Не применять при температуре воздуха, основания и материала ниже + 5 °С и выше +25 °С. Приведенные показатели получены в лабораторных условиях при 20 °С и отн.вл.возд. 65 %. Низкие температуры увеличивают,

высокие сокращают время жизнеспособности и отверждения. Свежеобработанные участки защищать от преждевременного высыхания под воздействием солнца и сквозняков.

Рабочий инструмент, очистка

Строительный миксер, кисть, шпатель, гладкая кельма из нержавеющей стали, губчатая терка, затирочная доска.

Для машинного нанесения:

Ritmo (фирма PFT), 230 В, длина шланга 7,00 м, коэффициент расхода воды 175. Максимальное время простоя 5,0 минут. При более длительных перерывах в работе шланг необходимо очистить.

Оборудование и инструмент очищать в свежем состоянии водой.

Форма поставки, расход, условия хранения

Форма поставки:

Ведро 5 кг, мешок бумажный 25 кг

Расход сухой смеси:

ок. 1,2 кг/м² на мм толщины слоя

Условия хранения:

Хранить в оригинальной закрытой упаковке в сухом месте. Срок хранения не менее 12 месяцев.

Безопасность, экология, утилизация

Более подробная информация по безопасности при транспортировке, хранении и обращении, а также данные по утилизации и экологии содержатся в актуальной версии паспорта безопасности.

Представленная информация составлена на основе последних данных по технике производства и применения.

Так как применение и обработка данного продукта производятся вне спектра нашего влияния, 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 положения Общих условий заключения торговых сделок Remmers. С изданием настоящего технического описания прежние теряют свою силу.

1092-TM-09.13.JS-JE-Ke_LE





Remmers Baustofftechnik GmbH

Bernhard-Remmers-Str.13
D - 49624 Lönigen

09

**GBI P3
EN 1504 – 3: 2005**

Betofix RM

Раствор для замены бетона для
проведения ремонтных работ с
учетом и без учета статических
нагрузок

Прочность на сжатие: класс R2
Содержание ионов хлоридов: $\leq 0,05$ %
Адгезионная прочность: $\geq 0,8$ МПа
Ограниченное набухание /
усадка: $\geq 0,8$ МПа
Сопротивление
карбонатизации: NPD
Модуль упругости: NPD
Стойкость к смене температурных цик-
лов 1 и 4: $\geq 0,8$ МПа
Капиллярное
водопоглощение: $\leq 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$
Класс горючести: класс E