

Техническое описание Артикул 1084

Betofix R4 SR

Сухая смесь класса РСС с укрепляющими волокнами для ремонта бетонных сооружений с учетом статических нагрузок

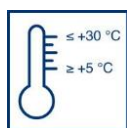
1-компонентная высокопрочная сухая смесь, обогащенная полимерами (система класса РСС), с высокой сульфатостойкостью и низким содержанием активных щелочей. Смесь с низким содержанием хроматов согл. директиве 2003/53/EG



Для наружных и внутренних работ



Пропорция смешивания «сухая смесь / вода»



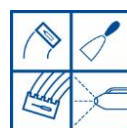
Температура применения



Время смешивания



Время дозревания



Нанесение шпателем / кельмой / набрызгом



Общее кол-во нанесения на м толщины слоя



Срок хранения



Защищать от влаги

Сфера применения

- элементы бетонных конструкций в зонах высокой химической нагрузки (до класса сред эксплуатации ХА3 включительно)
- Замена бетона в зонах со статическими и динамическими нагрузками
- В установках сточных вод с высокими химическими нагрузками (рН 3,35), напр., очистные сооружения, отстойники и приемные каналы
- В установках для питьевой воды – отвечает требованиям инструкций Arbeitsblatt W 270, W 300 und W 347 согл. DVGW
- Подпорные стены, фасады, плиты и балконы
- Под дорожные покрытия на мостах и многоуровневых парковках
- Внутри и снаружи помещений и в зонах с повышенной влажностью в новом строительстве и на уже эксплуатируемых объектах
- Гидроизоляция резервуаров против напорной влаги, воздействующей изнутри, в сооружениях для питьевой во-

Технические параметры продукта

Цвет: серый
 Фракция зерна заполнителя: 0 – 2 мм
 Кол-во воды для затворения: ок. 10,7 %
 Время жизнеспособности: ок. 60 мин.
 Независимый контроль: QDB

Прочность на сжатие (EN 12190):
 через 1 день: ≥ 15 Н/мм²
 через 7 дней: ≥ 40 Н/мм²
 через 28 дней: ≥ 50 Н/мм²
 Прочность на изгиб (EN 12190):
 через 28 дней: $\geq 8,0$ Н/мм²
 Дин. модуль упругости: ≥ 25000 Н/мм²
 Адгезионная прочность (EN 1542): $\geq 2,0$ Н/мм²
 Усадка (через 28 дней): $\leq 0,55$ мм/м
 Класс пожароопасности: класс А1

Классы сред эксплуатации по EN 206-1/DIN 1045-2:

Карбонизация	XC1	XC2	XC3	XC4
Хлоридная коррозия в морской воде	XS1	XS2	XS3	
Прочие хлоридные воздействия	XD1	XD2	XD3	
Замораживание-оттаивание	XF1	XF2	XF3	XF4
Химическая коррозия	XA1	XA2	XA3	
Механический износ	XM1	XM2		

Классы водной нагрузки: WO, WF, WA, WS

ды, сточных вод и в сельском хозяйстве

Продукт сертифицирован по DIN EN 1504-3 для класса нагрузок R4.

Свойства продукта

Remmers Betofix R4 SR – минеральная сухая смесь промышленного изготовления, гидравлического твердения; продукт

готов к применению после затворения водой. Для замешивания можно применять любые смесители принудительного действия.

Betofix R4 SR дает малую усадку при отверждении и может применяться без дополнительного адгезионного моста.

Полимерные добавки усиливают адгезию раствора, что позволяет легко наносить его на вертикальные поверхности и участки выше уровня головы. После отверждения раствор обладает водостойкостью, атмосферостойкостью, морозостойкостью и устойчивостью к антигололедным солевым реагентам.

Основание

К моменту нанесения основание должно быть матово-влажным, прочным и обладать несущей способностью. Непрочные и препятствующие адгезии элементы, а также цементное молочко полностью удалить струйной обработкой, фрезерованием, киянкой и т.п. Основание должно иметь достаточную шероховатость. Для этого необходимо вскрыть зерно заполнителя, расположенное близко к поверхности. Прочность основания на отрыв должна соответствовать техническим правилам проведения подобных работ. После предварительного смачивания основание должно сохранить легкую впитывающую способность. Вскрытую арматуру зачистить от ржавчины до степени чистоты SA 2 1/2. После удаления ржавчины арматура должна быть свободна от пыли и жиров.

Применение

В чистую емкость для приготовления растворов залить **ок. 2,7 л воды** и добавить **25 кг Betofix R4 SR**. Тщательно перемешать строительным миксером / смесителем принудительного действия в течение 3 минут до однородного состояния, выдержать смесь в течение 1 мин., затем еще раз тщательно перемешать в течение 1 мин. до получения массы пластичной консистенции без комков, при необходимости добавить немного воды.

Не замешивать раствор вручную. Не замешивать раствор частично.

Betofix R4 SR можно наносить вручную или методом набрызга по DIN EN 1504-3. Для достижения оптимальной адгезии между бетоном и раствором перед основным нанесением выполнить по матово-влажному основанию шпатлевание на сдир раствором Betofix R4 SR.

На труднодоступных участках можно наносить раствор в слегка разбавленном виде или использовать продукт Betofix KHB (арт. 1087) в качестве адгезионного моста.

Раствор можно наносить в один слой толщиной 5-25 мм, в два слоя общей толщиной до 50 мм, в участках углублений – до 80 мм.

При нанесении в несколько слоев выполнять работы свежее по свежему, следующий слой наносить на слегка схватившийся предыдущий. Для последующего нанесения лакокрасочных и других покрытий качество основания должно отвечать требованиям Rili-SIB.

Дополнительная обработка

Свежеобработанные участки защищать от преждевременного высыхания под воздействием ветра и солнца (напр., повесить пленкой или влажным джутовым полотном). Длительность такой защиты должна составлять не менее 3 дней.

Указания

Застывший раствор нельзя сделать вновь пригодным для применения путем добавления в него воды или свежей смеси. Не наносить при температуре основания, воздуха и продукта ниже +5 °C и выше +30 °C. Указанные параметры продукта были получены в лабораторных условиях при 23 °C и отн.вл.возд. 50 %. Низкие температуры увеличивают, высокие сокращают время жизнеспособности и отверждения. Продукт может содержать следы пирита и сульфида железа.

Поверхность должна быть свободна от трещин; волосные и усадочные трещины не учитываются, т.к. не оказывают негативно-го влияния на свойства раствора. Если после ремонта толщина слоя, перекрывающего арматуру будет составлять < 10 мм, необходимо защитить арматуру от коррозии путем обработки составом Betofix KHB.

Рабочий инструмент, очистка

Невпитывающая деревянная опалубка или опалубка с полимерным покрытием, кельма, смеситель принудительного действия, правило.

В качестве смесительного насоса рекомендуем использовать m-tec duo-mix 2000 или шнековый насос Desoi Schneckenpumpe SP-14 F с ротором / статором (желтый).

Подходит для системы MRT (метод нанесения с помощью разбрызгивающей головки) фирмы HDT GmbH.

Оборудование очищать водой до застывания раствора.

Форма поставки, расход, условия

Форма поставки:

Мешок бумажный 25 кг

Расход сухой смеси:

ок. 2,0 кг/м² на мм толщины слоя или ок. 2,0 кг на дм³ заполняемого объема

Условия хранения:

Хранить в оригинальной закрытой упаковке в сухом месте. Срок хранения не менее 9 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.



0921

Remmers Baustofftechnik GmbH

Bernhard-Remmers-Str.13

D-49624 Lönningen

12

GBI P2

EN 1504-3: 2005

Betofix R4 SR

Раствор класса РСС для ремонта с
учетом и без учета статических нагру-
зок

Прочность на сжатие: класс R4
Содержание ионов хлоридов: $\leq 0,05\%$
Адгезионная прочность: $\geq 2,0$ МПа
Степенная усадка /
разбухание: $\geq 2,0$ МПа
Сопротивление
карбонизации: тест пройден
Модуль упругости: ≥ 20 ГПа
Устойчивость к смене температурных
циклов, часть 1 и 4: $\geq 2,0$ МПа
Капиллярное
водопоглощение: $\leq 0,5$ кг / (м²•ч^{0,5})
Класс пожароопасности: класс А1

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 публикацией новой версии технического описания предыдущие версии теряют свою силу.

1084-TM-03.15.JT-JE-AM

