



Техническое описание Артикул 1096

Betofix R4

Сухая смесь группы РСС с армирующими волокнами для восстановления бетонных строительных конструкций с учетом статических нагрузок



Для наружных и внутренних работ



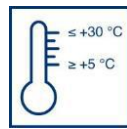
Пропорция смешивания (сухая смесь/вода)



Время смешивания



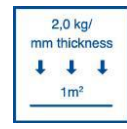
Время созревания



Температура применения



Нанесение кельмой / шпателем / насосными станциями



Общий расход на мм толщины слоя



Защищать от влаги



Срок хранения

Сфера применения

- Ремонт шероховатых бетонных поверхностей, на участках со статическими и динамическими нагрузками
- Укрепление несущих бетонных конструкций (возможен учет профиля прочности продукта при расчете статических нагрузок)
- Ремонт дорожных сооружений по ZTV-ING
- Ремонт гидротехнических сооружений по ZTV-W

Свойства продукта

- Объединяет антикоррозионную и адгезионную грунтовку, крупно- и мелкозернистый ремонтный раствор
- Раствор класса A4 по RL-SIB и класса R4 по DIN EN 1504-3
- Нанесение вручную и методом набрызга
- Нанесение на участках выбоин в один слой толщиной до 80 мм
- Высокое сопротивление проникновению хлоридов
- Внесено в перечень BAST

Технические параметры продукта

Цвет:	grau/ серый		
Макс. размер зерна:	2 мм		
Потребность воды для затворения:	ок. 10,8 %		
Независимый контроль:	QDB и KIWA		
Прочность на сжатие (EN 12190):	через 1 день:	≥ 20 Н/мм ²	
	через 7 дней:	≥ 45 Н/мм ²	
	через 28 дней:	≥ 50 Н/мм ²	
Прочность на изгиб (EN 12190):	через 28 дней:	≥ 8,0 Н/мм ²	
	Дин. модуль упругости:	≥ 25000 Н/мм ²	
Адгезионная прочность (EN 1542):	≥ 2,0 Н/мм ²		
Коэффициент миграции хлоридов:	через 28 дней:	1,27 • 10 ⁻¹² м ² /сек	
	через 90 дней:	0,70 • 10 ⁻¹² м ² /сек	
Пожароопасность (DIN 4102-1):	Класс A1		
Класс экспозиции по EN 206-1 / DIN 1045-2:			

Карбонизация	XC1	XC2	XC3	XC4
Хлориды без морской воды	XD1	XD2	XD3	
Хлориды из морской воды	XS1	XS2	XS3	
Воздействие мороза с / без антигололедных реагентов	XF1	XF2	XF3	XF4
Химическое воздействие	XA1	XA2*		
Механический износ (истирание)	XM1	XM2		

* содержание сульфатов (SO₄²⁻) в воде ≤ 1500 мг/л

Классы влажности: WO, WF, WA, WS

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

Сертификаты

- P 6446-A/11-376, AbP „Бетоны и растворы для ремонтных работ, KIWA Polymer
- Первичные испытания по DIN EN 1504-3
- 3359/635/11, Классификация пожароопасности, MPA BS
- P 7718, Долговечность при переменной водной нагрузке, KIWA Polymer
- P 6446, Испытания на класс M3; система PCC для ремонта бетона, KIWA Polymer
- M 1629, Сопротивление проникновению хлоридов; RWTH Aachen

Системные продукты

- Betofix КНВ (арт. 1087)
- Betofix Spachtel (арт. 1008)

Подготовка к проведению работ**Требования к основанию**

Основание должно быть прочным, чистым и свободным от пыли.

Подготовка

Стальную арматуру вскрыть, зачистить до степени SA 2 ½. Основание предварительно смочить.

Приготовление смеси

Залить воду в чистую емкость для приготовления растворов и добавить сухую смесь.

Тщательно перемешать с помощью строительного миксера в течение ок. 3 минут до получения однородной смеси.

Время созревания ок. 1 мин.

Затем еще раз тщательно перемешать в течение 1 мин. до получения пригодной для нанесения консистенции.

При необходимости добавить немного воды.

Применение**Условия нанесения**

Температура материала, окружающей среды и основания: от +5°C до +30°C.

Низкие температуры увеличивают, высокие сокращают время жизнеспособности и отверждения.

Время жизнеспособности (+20°C)

Ок. 60 минут.

После предварительного смачивания основание должно иметь легкую впитывающую способность.

Шпатлевание на сдир выполнять тем же продуктом.

На труднодоступных участках материал для нанесения адгезионного моста можно слегка разбавить.

Толщина слоя при однослойном нанесении от 5 до 25 мм.

Толщина слоя при двухслойном нанесении до 50 мм.

Толщина слоя в углублениях (выбоины и пр.) макс. до 80 мм.

Указания по применению

Если толщина ремонтного слоя, перекрывающего арматуру, составит < 10 мм*, то стальную арматуру необходимо предварительно защитить от коррозии с помощью продукта Betofix КНВ

Замешивание вручную, а также замешивание меньшего количества раствора не допускается.

Застывший раствор нельзя сделать вновь пригодным для нанесения путем добавления в него воды или свежей смеси.

Свеженанесенный раствор в течение минимум 4 дней защищать от преждевременного высыхания и воздействия мороза и осадков.

Волосяные / усадочные трещины не являются дефектом, т.к. они не влияют на свойства и функциональность продукта.

Указания

Вода для затворения должна соответствовать по качеству питьевой воде.

Может содержать следы пирита или сульфида железа.

Смесь с низким содержанием хроматов согл. RL 2003/53/EG.

Указанные значения получены в лабораторных условиях при 20°C и отн.вл.возд. 65%.

Расход

Ок. 2,0 кг/м² на мм толщины слоя или 2,0 кг/дм³

Рабочий инструмент, очистка

Строительный миксер, кельма, гладкая кельма, насосная станция.

Оборудование и инструмент очищать водой в свежем состоянии до отверждения раствора.

Форма поставки

Мешок бумажный 25 кг

Условия хранения / срок 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

09

GBI P1

EN 1504 – 3: 2005

Betofix R4

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

Прочность на сжатие: класс R4
Содержание ионов хлоридов: $\leq 0,05 \%$
Адгезионная прочность: $\geq 2,0$ МПа
Ограниченная усадка/
набухание: $\geq 2,0$ МПа
Сопротивление
карбонатизации: 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 A1

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.

1096_Betofix R4_11.16_JS-JE-AM

