



## Betofix SPCC

Усиленная волокнами полимермодифицированная цементная сухая смесь для нанесения методом торкретирования (SPCC/SRM) для ремонта несущих бетонных строительных конструкций

Цвет	Доступные позиции	
	Кол-во на палете	36
	Единица упаковки	25 кг
	Тип упаковки	мешок бумажный
	Код упаковки	25
	Арт. №	
grau / серый	1100	■
Минимальный заказ 3 палеты!		

### Расход

~ 2,0 кг/м<sup>2</sup> на мм толщины слоя, либо ~ 2,0 кг/дм<sup>3</sup>



### Область применения



- Ремонт бетона путем замены при восстановлении несущих бетонных конструкций
- Ремонт бетона путем замены согласно
  - DIN EN 1504-3
  - Rili-SIB DAFStb 2001
  - ZTV-ING
- Выполнение работ методом мокрого торкретирования

### Свойства

- Высокое сопротивление проникновению хлоридов
- Высокое сопротивление карбонизации
- Сульфатостойкость
- Незначительная усадка
- Возможность нанесения на участки, расположенные над головой
- Устойчивость к циклам замораживания-оттаивания в солевом растворе (в т.ч. в присутствии противогололедных солевых реагентов)

Данные для  
планирования работ

<b>Betofix SPCC - Классификация</b>				
по Rili-Sib 2001	M3			
по DIN EN 1504-3	R4			
класс старого бетона	A3 (прочность на сжатие более >20 МПа)		A4 (прочность на сжатие более >30 МПа)	
пожарная опасность	класс A1 (негорючий)			
<b>Воздействие со стороны внешней среды</b>				
	XALL			
Карбонизация	XC1	XC2	XC3	XC4
Хлориды (не из морской воды)	XD1	XD2	XD3	
Хлориды (из морской воды)	XS1	XS2	XS3	
Воздействие мороза с / без противогололедных солевых реагентов	XF1	XF2	XF3	XF4
Химическое воздействие	XA1	XA2	XA3	
Механический износ	XM1	XM2		
Сточные воды	XWW1	XWW2	XWW3	
Классы влажности	WO	WF	WA	
<b>Воздействие со стороны бетонного основания</b>				
Обратносторонняя влага	XBW1	XBW2		
Воздействие пресной или морской воды	XW1	XW2		
Восприятие статической нагрузки	XSTAT			
Динамическое воздействие при нанесении	XDYN			
<b>Применение</b>				
Принципы и методы ремонта и защиты	3.3	7.1	7.2	7.4

#### Технические параметры продукта

Количество воды затворения	~ 10,7 % (соотв. 2,7 л / 25 кг)
Капиллярное водопоглощение	$\leq 0,5 \text{ кг}/(\text{м}^2 \cdot \text{ч}^{0,5})$
Коэффициент миграции хлоридов через 28 дней	28 d = $1,27 \cdot 10^{-12} \text{ м}^2/\text{с}$ 90 d = $0,70 \cdot 10^{-12} \text{ м}^2/\text{с}$
Прочность на сжатие	1 день: $\geq 15 \text{ Н}/\text{мм}^2$ 7 дней: $\geq 40 \text{ Н}/\text{мм}^2$ 28 дней: $\geq 45 \text{ Н}/\text{мм}^2$
Прочность на изгиб (через 28 дней)	$\geq 8,0 \text{ Н}/\text{мм}^2$
Динамический модуль упругости	$\geq 25000 \text{ Н}/\text{мм}^2$
Поверхностная прочность на отрыв	$\geq 2,0 \text{ Н}/\text{мм}^2$
Макс. размер зерна	2 мм
Независимый контроль	QDB, KIWA

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

#### Возможные системные продукты

- [Betofix KHB \(1087\)](#)
- [Betofix Fill \(1008\)](#)
- [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:

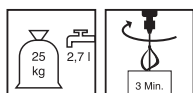
зачистить до степени чистоты SA 2 ½ при нанесении антикоррозионной защиты, в противном случае до степени чистоты SA 2

#### Подготовка материала

##### ■ Замешивание

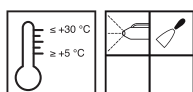
Налить воду, добавить сухую смесь и перемешать до однородного состояния.

Время смешивания: ~ 3 минуты



#### Порядок применения

##### ■ Условия применения



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

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 °С): ~ 60 минут

После предварительного смачивания основание должно обладать легкой впитывающей способностью.

#### **Толщина слоя**

в один слой в выбоинах < 80 мм

в несколько слоев < 50 мм, нанесение "свежее по свежему"

#### **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**

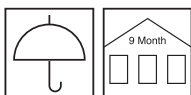


Смесительное оборудование

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.

**«ГЕРНИКОН» — профессиональные решения для строительства**