



## Betofix R3 SR

Усиленный волокнами полимермодифицированный цементный состав [PCC/SPCC (RM/SRM)] для ремонта несущих железобетонных конструкций

Тип/наименование	Доступные позиции	
	Кол-во на палете	36
	<b>Единица упаковки</b>	
	Тип упаковки	мешок бумажный
	Код упаковки	25
	<b>Арт. №</b>	
grau / серый	1107	■

### Расход

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



### Область применения



- Выполнение работ методом мокрого торкретирования
- Ремонт бетона путем замены при восстановлении несущих бетонных конструкций
- Ремонт бетона путем замены согласно
  - DIN EN 1504-3
  - DIN 19573
- Ремонтный раствор для конструкций, контактирующих со сточными водами в соответствии с DIN 19573

### Свойства

- Сульфатостойкость
- Низкое содержание активных щелочей (SR/NA)
- Незначительная усадка
- Устойчивость к циклам замораживания-оттаивания в солевом растворе (в т.ч. в присутствии противогололедных солевых реагентов)
- Возможность нанесения на потолочные поверхности

### Данные для планирования работ



Betofix R3 SR - классификация									
nach DIN EN 1504-3	R3								
класс старого бетона	A2	A3							
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								
<b>Применение</b>									
Принципы и методы ремонта и защиты	3.1	3.2	3.3	4.4	5.3	6.3	7.1	7.2	7.4

**Технические параметры продукта**

Количество воды затворения	- 11,2 % (соотв. 2,8 л/25 кг)
Капиллярное водопоглощение	$\leq 0,5 \text{ кг}/(\text{м}^2\text{ч}^{0,5})$
Усадка через 28 дней	$\leq 0,60 \text{ мм}/\text{м}$
Прочность на изгиб	$\geq 7,0 \text{ Н}/\text{мм}^2$
Прочность на сжатие	1 день: $\geq 7 \text{ Н}/\text{мм}^2$ 7 дней: $\geq 25 \text{ Н}/\text{мм}^2$ 28 дней: $\geq 30 \text{ Н}/\text{мм}^2$
Динамический модуль упругости	$\geq 15000 \text{ Н}/\text{мм}^2$
Поверхностная прочность на отрыв	$\geq 1,5 \text{ Н}/\text{мм}^2$
Макс. размер зерна	2 мм
Независимый контроль	QDB

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

**Возможные системные продукты**

➤ **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  
- минимально требуемая 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

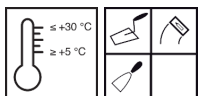
**Время дозревания:** ~ 1 минута

**Время домешивания:** ~ 1 минута

Технологический перерыв перед нанесением следующего слоя не менее 24 часов.

При необходимости добавить немного воды.

При использовании смесителя непрерывного действия определить параметры в построчечных условиях.

**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): ~ 60 минут

**Толщина слоя**

в один слой 5 - 20 мм.

в два слоя ≤ 40 мм, нанесение "свежее по свежему".

в выбоинах в один слой < 70 мм.

**Указания по применению**

Замешивание возможно только машинным способом!

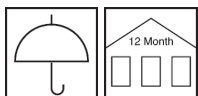
**Рабочий инструмент / очистка**

Строительный миксер, мастерок, гладкая кельма.

Рабочий инструмент очищать в свежем состоянии водой.

**Инструменты Remmers**

- > **Mischgefäß (4030)**
- > **Profilkelle (5047)**
- > **Rundkelle (4114)**
- > **Glättkelle (4004)**
- > **Glättkelle (4117)**
- > **Glättkelle duo (4118)**

**Условия хранения / срок хранения**

Хранить в оригинальной закрытой упаковке в сухом месте. Срок хранения 12 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.

**Декларация рабочих характеристик****> Декларация рабочих характеристик**

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 несут обязывающий характер.

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

вследствие 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.