



## FM SAN

Известково-цементный ремонтный шовный раствор

Цвет	Прочность	Зерно	Доступные позиции	
			Кол-во на палете	30
			<b>Единица упаковки</b>	<b>30 кг</b>
			Тип упаковки	мешок бумажный
			Код упаковки	30
			<b>Арт. №</b>	
<b>FM SAN, не гидрофобный</b>				
altweiss / старинный белый	M5	≤ 1,0 мм	1065	■
grau / серый	M5	≤ 1,0 мм	1066	■
anthrazit / антрацит	M5	≤ 1,0 мм	1067	■
beige / бежевый	M5	≤ 1,0 мм	1069	■
Sonderfarbtöne / спец. цвета*	M5	≤ 1,0 мм	1061	■
Производство по предоставленному образцу (камень, раствор) или номеру оттенка (номер оттенка образца, цветовой веер, карта NCS и т.п.). Оттенок цвета материала одного и того же артикула может немного отличаться в зависимости от размера зерна. *возможно производство версии продукта с гидрофобными свойствами				

### Расход

~ 1,6 кг на л заполняемого объема шва



Точный расход определить путем пробного нанесения на образец поверхности достаточной площади.

### Область применения



- Первичная заделка и ремонт швов
- Кладки из кирпича и натурального камня
- Заделка швов от 5 до 30 мм

### Свойства

- Хорошая боковая адгезия
- Возможно производство версии продукта с гидрофобными свойствами
- Возможно производство в спец. цветах (с УФ-стойкими пигментами)
- Возможно производство с удвоенными гидрофобными свойствами

### Технические параметры продукта



Количество воды затворения	~ 13 %, соотв. 3,9 л/30 кг
Прочность на сжатие (через 28 дней)	> 5 Н/мм <sup>2</sup> (M5)
Дин. модуль упругости (28 дней)	≥ 7000 Н/мм <sup>2</sup>
Независимый контроль	GG-CERT
Макс. размер зерна	≤ 1,0 мм
Открытая пористость	~ 30 % по объему

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

### Сертификаты

- [Erstprüfung nach DIN EN 998-2](#)
- [GG-Cert Zertifikat](#)
- [Prüfbericht CIF-Verfahren\\_Betontechnik Nds.\\_Nr. 038/2018](#)

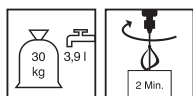
### Возможные системные продукты

- [Clean AC <sup>\[basic\]</sup> \(0672\)](#)
- [ZM HF <sup>\[basic\]</sup> \(0220\)](#)
- [Гидрофобизаторы Funcosil](#)
- [Составы Remmers для очистки](#)

### Подготовка к выполнению работ

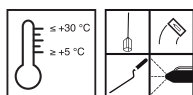
- **Требования к обрабатываемой поверхности**  
Поверхность должна быть прочной, чистой и свободной от пыли.
- **Подготовка поверхности**  
Глубина шва должна составлять не менее 2 см либо равняться двойной ширине шва. Зашлифованные боковые поверхности швов могут привести к образованию трещин по кромке шва.

### Подготовка материала



- **Замешивание**  
В чистую емкость для приготовления раствора залить воду и всыпать сухую смесь. Тщательно перемешать строительным миксером в течение ~ 2 минут до однородного состояния и получения рабочей консистенции. Еще раз перемешать, при необходимости добавив немного воды.

### 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.
- **Время пригодности к применению (+20 °C)**  
~ 2 часа  
  
Заполнение шва выполнять по возможности в два слоя, заполнить полость шва шовным раствором с усилием, протянуть заподлицо с поверхностью, но не заглаживать.  
Замешивать такое количество раствора, какое может быть полностью выработано в течение 2 часов.  
Предварительно смочить открытый и очищенный шов.



Нанесение тонким слоем в области кромок участков утрат можно упростить путем добавления ZM HF [basic] в воду затворения (пропорция 1:10); при этом отверждение немного замедлится, а показатель прочности на отрыв повысится.

После нанесения материала придать шву форму при помощи соответствующего инструмента.

Технологический перерыв перед нанесением следующего слоя не менее 24 часов.

Может наноситься **методом сухого набрызга**:

- плотность твердого раствора ~ 2,2 кг/дм<sup>3</sup>

- цилиндрическая прочность на сжатие ~ 34 Н/мм<sup>2</sup>

#### Указания по применению

Схватившийся раствор нельзя сделать вновь пригодным для применения путем добавления в него воды или свежей смеси.

Вид и длительность последующей доводки и обработки поверхности влияет на оттенок.

Возможны незначительные различия в оттенках материала из разных партий!

Поверхность свеженанесенного раствора в течение минимум 4 дней защищать от преждевременного высыхания, воздействия мороза и дождя.

Боковую адгезию можно повысить путем добавления ZM HF [basic] (арт. 0220) в воду для затворения (пропорция 1:10).

При машинном нанесении просим предварительно проконсультироваться со специалистами компании Remmers.

#### Общие указания

Может содержать следы пирита (сульфида железа).

Смесь с низким содержанием хроматов согласно директиве RL 2003/53/EG.

Указанные параметры продукта получены в лабораторных условиях при 20 °C и относительной влажности воздуха 65 %.

Вода затворения должна по качеству соответствовать питьевой воде.

Спец.цвет производится по номеру цвета (номер цвета образца, цветовой веер, карта NCS и т.п.) или по предоставленному образцу (при градиентном цвете или наличии нескольких цветов на образце необходимо четко пометить требуемый цвет).

Цвет, образующийся после высыхания и отверждения, зависит от условий окружающей среды и методики нанесения материала. Так, свежезаглаженная поверхность выглядит более светлой, чем та, которая была заглажена позднее или затерта до шероховатого состояния. Оттенок цвета материала одного и того же артикула может немного отличаться в зависимости от размера зерна. Воздействие влаги на основание со стороны строительной конструкции может вызвать появление пятен.

Всегда выполнять пробное нанесение!

Щелочные вяжущие вещества могут оказывать разъедающее действие на цветные металлы.

Отклонения от актуальных нормативных положений требуют дополнительного согласования.

При планировании и проведении работ принимать во внимание имеющуюся документацию об испытаниях.

#### Рабочий инструмент / очистка

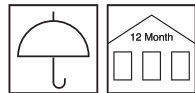
Строительный миксер, кельма гладкая, расшивка, инструмент для профилирования шва



Очищать инструмент водой до застывания раствора.

**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.

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.