



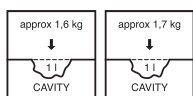
## FM ZF

### - Fugenmörtel ZF -

Бесцементный 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>	
Спец. цвет	M1	≤ 1,0 мм	1045	■
Спец. цвет	M1	≤ 2,0 мм	1046	■
Производство по: предоставленному образцу (камень, существующий раствор) или по номеру цвета. (номер MF., веер цветов, NCS и т.п.). Оттенок одного и того же артикула может незначительно отличаться в зависимости от размера зерна.				

#### Расход



Зерно 1 мм: ~ 1,6 кг на л заполняемого объема шва

Зерно 2 мм: ~ 1,7 кг на л заполняемого объема шва

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

#### Область применения



- Первичная заделка и ремонт швов
- Кладка из кирпича и натурального камня, имеющая низкую прочность
- Заполнение швов шириной от 10 до 30 мм

#### Свойства

- Не содержит цемента
- Высокая прочность на отрыв
- Низкое внутреннее напряжение
- Возможно производство в спец. цветах (с УФ-стойкими пигментами)

#### Технические параметры продукта



Связующее вещество	натуральная гидравлическая известь (NHL), без добавления цемента
Пористость	~ 40 об.-%
Насыпная плотность	~ 1,6 кг/дм <sup>3</sup>
Количество воды затворения	арт. 1045 (зерно 1 мм): 17 % (5,1 л/30 кг) арт. 1046 = 2 мм = 15 % = 4,5 л/30 кг
Прочность на сжатие (через 28 дней)	1 - 5 Н/мм <sup>2</sup> (M1)
Динамический модуль упругости	~ 4500 Н/мм <sup>2</sup>
Независимый контроль	GG-CERT

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

#### Сертификаты

- [Erstprüfung Art. 1045](#)
- [GG-Cert Zertifikat](#)

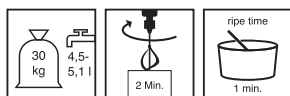
#### Возможные системные продукты

- [ZM HF \[basic\] \(0220\)](#)
- [Clean AC \[basic\] \(0672\)](#)

#### Подготовка к выполнению работ

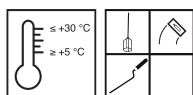
- **Требования к обрабатываемой поверхности**  
Поверхность должна быть прочной, чистой и свободной от пыли.
- **Подготовка поверхности**  
Глубина шва должна составлять не менее 2 см либо равняться двойной ширине шва. Зашлифованные боковые поверхности швов могут привести к образованию трещин по кромке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

#### 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.  
Время дозревания ~ 1 минута  
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.

#### Указания по применению

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.

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.

#### Общие указания

Может содержать следы пирита (сульфида железа).

Не применять на основаниях, содержащих гипс!

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

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

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.

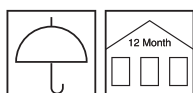
#### Рабочий инструмент / очистка



Строительный миксер, гладкая кельма, 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.