

## Технический лист

### StoColl FM-S

Минеральный универсальный раствор для шламовой заделки швов для полосок клинкерного кирпича, плитки из керамики, природного камня и стекла



#### Характеристика

##### Применение

- для наружных и внутренних работ
- для шламовой заделки швов у подходящих полосок клинкерного кирпича, плитки из керамики, природного камня и стекла с гладкой негигроскопичной поверхностью
- для стен, полов и фасадов
- для использования в сертифицированных системах StoTherm und StoVentec для облицовки из керамики и природного камня

##### Свойства

- устойчив к морозу и погодным условиям
- устойчив к выцветанию
- твердеет без образования трещин
- высокий уровень адгезии по краям
- пластичен в работе
- водоотталкивающий
- быстрое схватывание
- подходит для шламовой заделки

##### Особенности/Указания

- всегда заказывать сразу все количество на один объект, особенно при цветовых вариантах
- всегда готовить смесь точно в одинаковой пропорции
- нельзя исключить отклонений по цвету
- данные по расходу относятся к клинкерному кирпичу с толщиной шва 12 мм
- в зависимости от формата плит, скрепления, толщины и сечения швов при необходимости для определения расхода следует протестировать на пробной поверхности

#### Технические данные

Критерий	Норма/ правила проведения испытаний	Значение/ единица	Указания
Плотность затвердевшего раствора	DIN 18555	1,5 г/см <sup>3</sup>	
Прочность на изгиб (28 дней)	DIN 18555	6 N/мм <sup>2</sup>	
Прочность на сжатие (28 дней)	DIN 18555	26 N/мм <sup>2</sup>	
Динамический модуль упругости (28 дней)	TP BE-PCC	17000 N/мм <sup>2</sup>	
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара $\mu$	EN ISO 7783-2	15-35	В случае отклонения пробы сохнут при 23 °C
Теплопроводность	DIN 4108	0,87 W/(m*k)	

При указании значений брались средние или приблизительные значения. В связи с использованием в наших продуктах естественного сырья определенные показатели в отдельной партии могут незначительно отличаться без ущерба для качества продукта.

#### Поверхность основания

##### Требования

Края швов должны быть чистыми и свободными от жира и пыли. Клеевая подушка должна быть достаточно твердой, сухой и изготовленной не позднее, чем за 14 дней до этого.

##### Подготовка

После укладки плитки следует равномерно поцарапать швы на глубину плиток.

#### Применение

##### Температура использования

Минимальная температура поверхности и воздуха: +5 °C  
Максимальная температура поверхности и воздуха: +25 °C

## Технический лист

### StoColl FM-S

<b>Время использования</b>	При +20 °C: около 30 минут	
<b>Соотношение смешивания</b>	5,0 л воды на 25 кг	
<b>Подготовка материала</b>	Залить воду и добавить сухую смесь раствора. Перемешать в течение около 2 минут, затем оставить созревать на 3 минуты и затем еще раз перемешать в течение около 30 секунд.	
<b>Расход</b>	<b>Способ применения</b>	<b>Приблизительный расход</b>
	NF 71 x 240 x14	5,00 - 6,00 кг/м <sup>2</sup>
	NF 71 x 240 x11	4,00 - 5,00 кг/м <sup>2</sup>
	DF 52 x 240 x14	6,00 - 7,00 кг/м <sup>2</sup>
	DF 52 x 240 x11	5,00 - 6,00 кг/м <sup>2</sup>
	Расход материала помимо прочего зависит от особенностей применения, поверхности и консистенции. Приведенные данные по расходу представляют собой лишь ориентировочные значения. Точные данные по расходу следует при необходимости определять на объекте.	
<b>Нанесение</b>	<p>Ширина швов должна находиться в диапазоне между 2 и 15 мм. Раствор для заделки швов в пригодной для шламовой заделки консистенции глубоко укладывается в шов при помощи резинового шпателя или лопатки. Для достижения оптимальной степени заполнения шва при необходимости следует добавить раствора. Следует избегать снятия пудры. Постоянство в процессе работы является основным фактором для равномерности цветового оттенка. Во время работы нельзя добавлять дополнительное количество воды, так как это может привести к различиям по цвету. После схватывания раствора для заделки швов (проверяется пальцем на ощупь) следует промыть контуры губкой и затем очистить.</p> <p>Для ухода и очистки швов рекомендуются чистящие средства с нейтральными или легкощелочными свойствами. Раствор для заделки швов не устойчив к воздействию кислот, поэтому не следует применять чистящие средства, содержащие, например, лимонную или уксусную кислоту. В дальнейшем это может привести к повреждениям. При использовании кислотосодержащих чистящих средств следует предварительно смочить поверхность, чтобы закрыть поры водой. После очистки следует для нейтрализации промыть поверхность большим количеством чистой воды. При использовании таких чистящих средств необходимо следовать рекомендациям производителя и избегать передозировок. Некорректная очистка ведет к аннулированию гарантийных обязательств.</p> <p>Подконструкция, клеевая подушка или материал покрытия могут привести к различиям цветового оттенка по швам. При благоприятных условиях эта картина может в значительной степени выровняться. Это не зависит от качества раствора для заделки швов. Растворы для заделки швов светлых тонов могут загрязняться быстрее, особенно на полах и снаружи здания.</p>	
<b>Высыхание, затвердевание, повторная обработка</b>	Время высыхания зависит от температуры, ветра и относительной влажности воздуха. При неблагоприятных погодных условиях следует по умолчанию предпринять соответствующие защитные меры (например, укрыть от дождя) для обрабатываемых или недавно обработанных фасадов.	
<b>Очистка инструмента</b>	Сразу после использования промыть водой.	
<b>Указания, рекомендации, специальное, прочее</b>	Оптимальная обработка для предотвращения выгорания/высыхания достигается путем увлажнения.	

## Технический лист

### StoColl FM-S

<b>Поставка</b>		
<b>Цвет</b>	Природный белый/серебристо-серый, темно-серый, песчано-серый, серый и антрацит являются складскими позициями (продаются даже в малых количествах), прочие цвета: манхеттен, а также сроки их изготовления сообщаются по запросу (минимальная партия один поддон).	
<b>Упаковка</b>	Мешок	
<b>Хранение</b>		
<b>Условия хранения</b>	Хранить в сухом месте.	
<b>Срок хранения</b>	<p>Продукт с пониженным содержанием хромата.          Наилучшее качество гарантируется в оригинальной упаковке в течение срока хранения.          Эта информация указывается в номере партии на упаковке.          Расшифровка номера партии:          Цифра 1 = последняя цифра года, цифры 2 + 3 = календарная неделя          Пример: 5450013223 – срок хранения до конца 45-й календарной недели 2015 г.</p>	
<b>Заключения / допуски технической экспертизы</b>		
	Z-33.46-422	Теплоизоляционная система с облицовкой из керамической плитки и искусственного камня Общий допуск технического надзора
	Z-33.2-776	StoVentec с керамической плиткой, искусственным камнем, стеклянной мозаикой Общий допуск технического надзора
	Der Blaue Engel - StoTherm Mineral L	RAL сертификат № 24769 Экологичная теплоизоляция
	Der Blaue Engel - StoTherm Mineral	RAL сертификат № 24770 Экологичная теплоизоляция
<b>Обозначение</b>		
<b>Группа продуктов</b>	Раствор для заделки швов	
<b>Код GIS</b>	ZP1 продукты, содержащие цемент, с низким содержанием хромата (содержание хромата ≤ 2 ppm)	
<b>Безопасность</b>	Данный продукт является опасным веществом. Пожалуйста, принимайте во внимание Листок безопасности.	

## Технический лист

### StoColl FM-S

---

#### Особые указания

Информация и данные в этом Техническом листе служат обеспечению применения по обычному назначению, либо соответствия обычным целям, и основываются на наших знаниях и опыте. Однако, это не освобождает клиента от самостоятельной проверки продукта на пригодность и правильность применения.

Применение в областях, однозначно не упомянутых в данном Техническом листе, может осуществляться только после согласования. Без согласования Вы действуете под собственную ответственность. Особенно это касается комбинаций с другими продуктами.

С выпуском нового Технического листа все предыдущие Технические листы утрачивают свою актуальность. Самую новую редакцию Вы можете найти в Интернете.

Sto AG  
Ehrenbachstr. 1  
D - 79780 Stühlingen  
Tel.: +49 7744 57-0  
Fax: +49 7744 57-2178  
infoservice@sto.com  
www.sto.de