

Sopro PFM

PflasterFugMortel hochfest

Раствор для затирки швов в брусчатке

Цвета

№ по кат.

№ цвета

574 серый брусчаточный 13

576 антрацит 66

Цементная, содержащая трасс, быстровяжущая и высокопрочная затирка для заполнения швов в облицовке из брусчатки и натурального камня, подвергающейся легкой, средней и большой нагрузке. Отвечает классификации CG2 WA согласно норме PN-EN 13888. Продукт с низким содержанием хроматов согласно Распоряжению (WE) Nr 1907/2006, приложение XVII.

- Для швов шириной от 5 до 30 мм
- Прочность на сжатие $\geq 40 \text{ Н/мм}^2$
- Высокая прочность на истирание
- Особенно для каменной брусчатки
- Прочность на воздействие мороза и соли
- Ограничивает возникновение известковых выцветов
- Возможность быстрых нагрузок и хождения
- Прочность на механическую очистку и на очистку водой под давлением
- Применяется внутри и снаружи; на полы

Применение	Для заполнения швов в облицовке из брусчатки и натурального камня на жестком основании, особенно при высокой механической нагрузке на дорогах (напр. сильно нагруженные зоны торможения, дорожные кольца; движение автобусов и грузовиков), а также в сильно нагруженных промышленных и общественных зонах; в садовых объектах и объектах ландшафтной архитектуры.
Пропорции смешивания	3,75 – 4,25 л. воды : 25 кг Sopro PFM , в зависимости от требуемой консистенции
Время созревания	3 – 5 минут
Время пригодности к употреблению	ок. 20 мин. Связанного раствора не следует применять вторично путем добавления воды либо перемешивания со свежим раствором.
Возможность вхождения	спустя ок. 2,5 ч.
Возможность нагрузок	спустя ок. 6 ч., при автотранспорте – спустя 3 дня
Давление в насосе для водоструйной очистки	До 160 бар (минимальное расстояние 20 см). Спустя ок. 3 дня затирка достигает прочности на воздействие воды под давлением до 120 бар, спустя 28 дней - до 160 бар.
Прочность на растягивание при изгибе	$\geq 10 \text{ Н/мм}^2$

Прочность на сжатие	≥ 40 Н/мм ²
Временные параметры	Указанные параметры относятся к нормальной температуре около +23°C и относительной влажности воздуха на уровне 50%, более высокие параметры сокращают, а более низкие удлиняют временные режимы
Температура применения	От +5°C до макс.+25°C (основание, воздух, материал)
Ширина шва	5-30 мм
Расход	1,9 кг сухого раствора на 1 дм ³ шва, например около 15 кг сухой смеси на 1 м ² при использовании гранитной брусчатки 9х11 см, при ширине шва 1 см и глубине 4 см;
Инструменты	Винтовая мешалка, нержавеющая кельма, ракля, резиновая терка для затирки швов, ведро с роликми для очистки, резиновый шланг с распылительным соплом
Очистка инструментов	Водой сразу после окончания работы
Складирование	В закрытой, оригинальной упаковке, в сухом помещении, на поддонах, 12 месяцев с даты производства
Упаковка	Мешок 25 кг
Свойства	Sopro PFM это цементная, быстровяжущая, содержащая трасс, затирка для швов шириной от 5 до 30 мм, отвечающая классификации CG2 WA согл. PN-EN 13888. Примесь рейнского трасса резко уменьшает возникновение известковых выцветов. Облагораживающие добавки придают раствору особенно высокую прочность и плотную структуру, благодаря чему раствор годится для мест облицованных брусчаткой и натуральным камнем с особенно сильными нагрузками.
Подготовка основания	Устойчивости и функциональности поверхности облицованной брусчаткой и расшитой затиркой Sopro PFM можно достичь только в сочетании с основой, запроектированной и выполненной в соответствии с предполагаемой нагрузкой. Рекомендуется укладку брусчатки на цементной подсыпке соответствующей прочности. В качестве адгезионного материала между подсыпкой и брусчаткой применить раствор Sopro HSF 748. Недостаточная прочность основы может привести к оседанию, а затем к растрескиванию и выкрошиванию затирки. Раствор, на который укладывается брусчатка (например дренажный раствор Sopro DM 610), следует оставить до момента, когда он схватится. Перед тем, как раствор затвердеет, швы следует тщательно очистить.

	Перед трамбованием надо выполнить шов сухой смесью Sopro PFM (ок. $\frac{1}{3}$ глубины шва) или крупной каменной крошкой (ок. $\frac{1}{4}$ глубины шва), чтобы избежать перемещения камней. Минимальная глубина шва для поверхностей ненагруженных автотранспортом – 25 мм, для поверхностей нагруженных автотранспортом – 40 мм. Обрабатываемую поверхность надо увлажнить таким образом, чтобы непосредственно перед расшивкой брусчаточная облицовка была вполне насыщена водой. Нельзя затирать швы, в которых находится вода. При расшивке брусчаточных облицовок можно применить препарат Sopro PFA 867, который защищает от загрязнений и облегчает очистку облицовки от остатков затирочного раствора (просим ознакомиться с технической картой этого продукта).
Способ применения	В чистую емкость влить 3,25-4,25 л воды, затем добавить сухой порошок и смешивать механическим способом до получения однородной массы, не содержащей комков. По истечении времени созревания (3-5 минут), еще раз тщательно перемешать. С помощью терки для фугования или резиновой ракли, Sopro PFM с легким нажимом вводить в открытые швы таким образом, чтобы хорошо заполнить их сечение. Только что заделанную поверхность нельзя посыпать сухим раствором. Перед смывкой поверхность поддерживать во влажном состоянии. После предварительного затвердения раствора Sopro PFM покрытие смыть до полной чистоты, не вымывая затирки из швов. Воду следует часто менять. Остатки затирки с поверхности брусчатки можно очистить препаратом Sopro ZEA 703 (Просим ознакомиться с технической картой этого продукта). Альтернативно, после начала процесса затвердения швов, оставшийся налет раствора можно снять с поверхности покрытия с помощью более интенсивной водной струи из резинового шланга с плоским распылительным соплом и щетки с жестким волосом. Указание: При применении покрытий, обладающих профилированной или шероховатой поверхностью и при использовании натурального камня, рекомендуем провести испытательную заделку швов, чтобы определить возможность удаления

	остатков цемента и пигментов. Только что заделанную поверхность следует защищать от воздействия факторов, неблагоприятных для процесса затвердения, таких, как: высокая температура, ветер, дождь или мороз. При обработке покрытий, особенно хорошо впитывающих влагу, может произойти изменение оттенка раствора, однако во время процесса схватывания, это может выровняться. Для обеспечения одинакового оттенка необходимо соблюдать количество добавляемой воды, время дозревания и старательно перемешать раствор до достижения однородной массы. Во время процесса очистки следует, по возможности, применять равномерную струю воды. Загрязненные, красящие примеси песков, входящих в состав традиционных толстослойных растворов и красящие вещества, содержащиеся во встроенных строительных материалах, могут вызвать возникновение пятен. Швы на поверхностях подвергающихся сильной нагрузке должны иметь ширину не менее 8 мм. В покрытии надо запроектировать деформационные швы с соответствующим интервалом и шириной, в зависимости от вида, формата и цвета облицовки.
Сертификаты	Исследовательский Институт Дорог и Мостов, Варшава: Технический сертификат АТ\2007-03-2177\1 Исследовательский Институт Дорог и Мостов, Варшава: испытание на прочность на воздействие мороза и соли
Указания по безопасности	Продукт содержит: цемент портландский. Может вызывать раздражение при контакте с кожей. Предупредительные знаки: Xi –продукт раздражающий Указания на опасность: R 37/38 препарат раздражает органы дыхания и кожу R 41 риск серьезного повреждения глаз R 43 может вызывать раздражение при контакте с кожей. Рекомендации по безопасности: S 2 беречь от детей S 22 не вдыхать пыль S 24/25 избегать попадания на кожу и в глаза S 26 в случае попадания в глаза – немедленно промыть глаза большим количеством воды и проконсультироваться с врачом S 36\37\39 использовать защитную одежду,

	защитные перчатки и очки или защиту лица S 46 при проглатывании немедленно обратиться за медицинской помощью и показать упаковку или этикетку Другие: Продукт вступает в щёлочную реакцию с влагой/водой, поэтому надо защищать глаза и кожу. В случае контакта с кожей – тщательно прополоскать чистой водой. В случае контакта с глазами – тщательно прополоскать чистой водой и проконсультироваться с врачом. Низкое содержание хроматов согласно Распоряжению (WE) Nr 1907/2006, приложение XVII.
--	--

Данные содержащиеся в этой информации являются описанием продукта. Это общие указания, основанные на нашем опыте и исследованиях, и не относятся к конкретным применениям. Эти данные не могут быть основанием для каких-либо притязаний. В случае необходимости просим обращаться в наш отдел технических консультаций. Актуальная версия технической карты находится на сайте www.sopro.pl

Способ применения затирочного раствора **Sopro PFM**

1. Брусчатка из натурального камня со швами различной ширины.
2. Увлажненная и очищенная поверхность готовая к заполнению швов.
3. Смешивание затирочного раствора **Sopro PFM** винтовой мешалкой.
4. Альтернативно: смешивание затирочного раствора с помощью смесителя.
5. Легкое заполнение щелей благодаря превосходной растекаемости раствора.
6. Заполнение швов раствором **Sopro PFM**.
7. Очистка облицовки с заполненными швами с помощью моющей машины...
8. ...или терки для смывки.
9. Очистка поверхности после связки затирочного раствора с помощью водной дымки.
10. Готовая облицовка из натурального камня с заполненными швами.