

## Sopro TFb

### Широкая высокопрочная затирка 3-30 мм

554 серый	15
557 бетонно-серый	14

Высокопрочная, цементная, быстровяжущая, содержащая трасс затирка для швов шириной от 3 до 30 мм. Отвечает классификации CG2 WA согласно норме PN-EN 13888. Продукт с низким содержанием хроматов согласно Распоряжению (WE) Nr 1907/2006, приложение XVII.

- Ширина шва 3-30 мм
- Высокая прочность на механические нагрузки и стирание
- Отвечает требованиям для растворов на базе реакционной смолы по прочности на стирание  $\leq 250$  мм<sup>3</sup> и сжатие  $\geq 45$  Н/мм<sup>2</sup>
- Особенно рекомендуется применять в промышленных кухнях, мастерских, прачечных и других промышленных и общественных объектах
- Плотность структуры благодаря технологии Mikrodur®
- Высокая прочность на переменные циклы замерзания и размораживания и на очистку водой под давлением
- Высокая адгезия к краям плитки
- Прочность на сжатие в сухих условиях  $\geq 60$  Н/мм<sup>2</sup>, после циклов замерзания и размораживания  $\geq 75$  Н/мм<sup>2</sup>
- Для применения в судостроительной промышленности в качестве системного продукта на стены и полы, в помещениях и снаружи
- EMICODE согласно GEV:EC1<sup>PLUS</sup> R очень низкая эмиссия<sup>PLUS</sup>

Применение	Для затирки швов в облицовке из керамики, керамогранита, плит из бетона и натурального камня. Особенно рекомендуется применять в местах подвергающихся высоким механическим нагрузкам: в мастерских, прачечных, промышленных кухнях и других промышленных и общественных объектах, плавательных бассейнах, а также на балконах и террасах. Годится также на полы с подогревом.
Пропорции смешивания	3,75-4,25 л. воды : 25 кг Sopro TFb
Время дозревания	3-5 минут
Время пригодности к употреблению	25-35 мин. Связанного раствора не следует применять вторично путем добавления воды либо перемешивания со свежим раствором.
Возможность вхождения	спустя ок. 1,5 ч.

Возможность нагрузок	Полные нагрузки- спустя ок. 6 ч.
Температура применения	от +5°C до макс.+25°C (основание, воздух, материал)
Ширина шва	3 – 30 мм
Расход	ок. 2,5 кг на 1 м <sup>2</sup> при плитках 11,5 x 24 см и ширине шва ок. 10 мм
Складирование	В закрытой, оригинальной упаковке, в сухом помещении, на поддонах, 12 месяцев с даты производства
Упаковка	мешок 25 кг;
Свойства	Широкая затирка Sopro TFb это высокопрочная, быстровяжущая, цементная затирка для швов шириной от 3 до 30 мм, отвечающая классификации CG2 согл. PN-EN 13888. Благодаря применению технологии Mikrodur® и специальных добавок обладает плотной структурой и высокой прочностью на механические нагрузки и стирание. Примесь рейнского трасса дополнительно противодействует появлению известковых налетов.
Способ применения	<p>Перед нанесением затирки швы должны быть очищены, а клеевая смесь под плитками должна быть отвердевшей.</p> <p>В чистую емкость влить 3,75 – 4,25 л воды на 25 кг сухой затирки Sopro TFb, затем добавить сухую смесь и перемешать раствор механическим способом с помощью винтовой мешалки до получения однородной массы, без комков.</p> <p>Для быстрого получения однородного материала консистенция должна быть сперва более густой (вливать меньше воды), затем надо добавить остальное рекомендованное количество воды. По истечении времени созревания (ок. 3-5 мин.) еще раз тщательно перемешать.</p> <p>Свежий раствор Sopro TFb, наносить с помощью терки в очищенные швы с легким нажимом, таким образом, чтобы разрез шва был заполнен полностью. В зависимости от толщины и впитываемости плитки следует ее увлажнить перед началом расшивки.</p> <p>Свежие швы нельзя посыпать сухим порошком. По истечении нужного для высыхания времени смыть излишки раствора с поверхности плиток, движением по диагонали к сетке швов, не вымывая при этом раствора из швов. Благодаря этому поверхность швов получается гладкой и правильной плотности. В случае необходимости во время высыхания дополнительно увлажнять швы чистой водой.</p>

**Замечание:**

В случае керамических материалов с профилируемой, шероховатой, неглазурованной поверхностью, а также в случае полированных керамогранитов, которых поверхность имеет разные по величине открытые микропоры, рекомендуется увлажнение облицовки и выполнение пробной затирки для проверки возможности смывания остатка цемента и пигментов. При очистке часто менять воду. Пробную расшивку следует выполнить также в случае облицовки из натурального камня. Свежие швы необходимо предохранять от неблагоприятного для отвердевания влияния высокой температуры, ветра, дождя и мороза. Процесс твердения и цвет твердеющего раствора в значительной степени зависят от равномерного увлажнения водой. Особенно сильно впитывающие элементы стройки и традиционные толстослойные растворы применяемые под облицовкой, могут привести к изменению оттенка затирки, который постепенно может выравниваться в процессе высыхания. Для получения однородного цвета, особенно в случае сильных пигментов и темных цветов затирок, необходимо соблюдать пропорции воды, тщательно перемешивать материал и соблюдать время созревания. При смывке необходимо применять небольшое количество воды, воду часто менять и не оставлять воду на поверхности затирок. Осушение губкой промытой затирки уменьшает риск возникновения выцветов и добавляет интенсивности цвета на поверхности шва. Непромытый, загрязненный песок входящий в состав толстослойных растворов или красящие вещества находящиеся в примыкающих элементах стройки могут быть причиной образования пятен. Кислотные препараты, в зависимости от концентрации, могут приводить к повреждению цементного раствора. Поэтому, применяя кислотосодержащие чистящие средства, надо соблюдать инструкцию производителя. Перед применением такого препарата поверхность швов увлажнить водой, а после очистки немедленно смыть большим количеством воды.

**Замечание:**

В случае применения продукта на облицовке подвергающейся высоким нагрузкам детергентами или кислотами, а также в резервуарах с водой

	<p>воздействующей агрессивно на бетон, просим обращаться в наш отдел технических консультаций.</p> <p><b>Просим ознакомиться с таблицей химической стойкости!</b></p>
Временные параметры	<p>Указанные параметры относятся к нормальной температуре около +23°C и относительной влажности воздуха на уровне 50%, более высокие данные сокращают, а более низкие удлиняют временные режимы</p>
Инструменты	<p>винтовая мешалка, нержавеющая кельма, терка для затирки швов, терка с губкой для очистки, ведро с роликами</p> <p>Очистка инструментов: водой сразу после окончания работы</p>
Сертификаты	<p><b>Технический Университет (TUM), Мюнхен:</b>  Sopro TFb 554 отвечает требованиям по прочности на стирание согласно норме EN 12808-2, а также на изгиб и сжатие согласно норме EN 12808-3, классификация CG2 A согласно норме EN 13888. Отвечает требованиям для растворов на базе реакционной смолы класса RG по прочности на стирание <math>\leq 250 \text{ мм}^3</math> и на сжатие <math>\geq 45 \text{ Н/мм}^2</math> согласно норме EN 13888.  Прочность на сжатие: в сухих условиях <math>\geq 60 \text{ Н/мм}^2</math>, после циклов заморзания и размораживания <math>\geq 75 \text{ Н/мм}^2</math>.</p> <p><b>BG Verkehr, Гамбург:</b>  - допуск к применению в судостроительной промышленности как системный продукт 2.4.(стена):  Но. омологации MED.118.316, Но. омологации USCG 164.112/EC0736/118/316. Свежий слой Sopro TFb: макс. <math>708 \text{ г/м}^2</math>. Другие продукты в системе 2.4: Sopro EPG 522, Sopro QS 507, Sopro PU-FD 570, Sopro QS 511, Sopro No.1, облицовочные плитки (минимум 145 мм, толщина 5 мм). Толщина системы <math>\leq 11 \text{ мм}</math>, шов <math>\leq 5 \text{ мм}</math>.  - допуск к применению в судостроительной промышленности как системный продукт 3.6. (пол):  Но. омологации MED.124.115, Но.. омологации USCG 164.117/EC0736/124.115.  Другие продукты в системе 3.6.: Sopro EPG 522, Sopro QS 507, Sopro PU-FD 570, Sopro QS 511, Sopro No.1 400, облицовочные плитки (минимум 145 мм, толщина 5 мм). Толщина системы <math>\leq 11 \text{ мм}</math>, шов <math>\leq 5 \text{ мм}</math>.</p> <p>Полная информация находится в технической</p>

	карте данного продукта!
Лицензия	EMICODE согласно GEV:EC1 <sup>PLUS</sup> R очень низкая эмиссия <sup>PLUS</sup>

Указания по безопасности	<p>Обозначения согласно Распоряжению WE nr 1272/2008 (CLP) GHS05, GHS07</p> <p><b>Символ:</b> опасность</p> <p><b>Продукт содержит:</b> цемент портландский, Cr(VI)&lt;2ppm</p> <p><b>Указания на опасность:</b></p> <p><b>H315</b> раздражающе воздействует на кожу</p> <p><b>H318</b> вызывает серьезное повреждение глаз</p> <p><b>H335</b> может вызывать раздражение органов дыхания</p> <p><b>Рекомендации по безопасности:</b></p> <p><b>P261</b> не вдыхать пыль</p> <p><b>P280</b> использовать защитные перчатки/защитную одежду/ защитные очки/защиту лица</p> <p><b>P302+P352</b> в случае контакта с кожей – промыть большим количеством воды</p> <p><b>P305+P351+P338</b> в случае попадания в глаза – осторожно полоскать чистой водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если есть. Продолжать промывание глаз.</p> <p><b>P310</b> Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу</p> <p>Специальные указания: отсутствуют</p> <p>Специальные постановления соответствующие приложению XVII к распоряжению REACH и очередным дополнениям: отсутствуют.</p>
--------------------------	--

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, а также листа безопасности продукта, разработанного в соответствии с Распоряжением (WE) 1907\2006, находится на сайте [www.sopro.pl](http://www.sopro.pl)