

№ по кат. 450

Sopro FF 450

Flexibler Dünbettmörtel

Эластичный клеевой раствор

Эластичный, цементный, тонкослойный клеевой раствор для укладки и крепления напольных и настенных керамических плиток и нечувствительного к прокрашиванию натурального камня и конгломератов
Низкое содержание хроматов согласно Распоряжению (WE) 1907/2006 прилож. XVII

- Классификация C2 TE согласно PN-EN 12004
- Хорошая удобообрабатываемость и высокая производительность
- Для полов с подогревом
- Для керамогранитной облицовки
- Для стен и полов
- Для использования внутри и снаружи
- Очень низкая эмиссия EC1^{plus} R

Применение	Для керамических, каменно-керамических и керамогранитных плиток, клинкерных напольных плит, мозаики, плит из нечувствительного на прокрашивание натурального камня и бетонных плит. Применение на объектах: жилые, промышленные и общественные помещения, влажные и мокрые зоны, плавательные бассейны, резервуары воды, операционные залы, полы с подогревом, коммуникационные пути, террасы, балконы, фасады.
Основания	Бетон, лёгкий бетон (мин. 3 месячной выдержки), ячеистый бетон; цементная стяжка, ангидритовая стяжка, сухая стяжка, асфальтовая стяжка, полы с подогревом (цементная стяжка, ангидритовая стяжка), старая керамическая облицовка, облицовка из натурального камня, мозаичного бетона или бетонных плит, гипсовые и гипсокартонные плиты, гипсоволокнистые плиты, стенная кладка с полными, ровными швами (за исключением смешанной кладки), цементная и известково-цементная штукатурка, гипсовая штукатурка. Альтернативные гидроизоляции Sopro FDF 525 или Sopro DSF 423/523 или Sopro TDS 823
Пропорции смешивания	8,25-8,75 л воды: 25 кг сухой смеси Sopro FF 450 1,65-1,75 л воды: 5 кг сухой смеси Sopro FF 450
Толщина слоя	Макс. 5 мм застывшего раствора
Время созревания	Ок. 3-5 минут
Время использования	Ок. 4 ч., застывший раствор нельзя вторично

	размешивать с водой или добавлять в свежий раствор
Время открытого высыхания	Ок. 30 мин.
Возможность входить/ возможность расшивки швов	Спустя ок. 24 ч., после отвердения раствора, на полах следует запроектировать деформационные швы
Возможность нагрузок	Спустя ок. 3 дня, общественные объекты - спустя ок. 28 дней, влажные помещения с высокой нагрузкой водой – спустя ок. 21 день, подводные зоны – спустя ок. 28 дней, полы с подогревом – спустя ок. 28 дней
Временные параметры	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
Температура применения	От +5°C до + 30°C (основание, воздух, материал), в холодные времена года рекомендуется применение снаружи быстровяжущего тонкослойного раствора Sopro
Расход	Ок. 1,2 кг/м ² на 1 миллиметр толщины слоя
Инструменты	Винтовая мешалка, зубчатая кельма с соответствующим размером зубов, до 12 мм
Очистка инструментов	Водой сразу после окончания работы
Складирование	В закрытой, оригинальной упаковке, на поддонах в сухом помещении, 18 месяцев с даты производства
Упаковка	Мешок 25 кг, мешок 5 кг
Свойства	Очень хорошая контактная адгезия, стабильность и большая способность аккумуляции воды, длительный срок открытого засыхания. Водостойкий, устойчивый на замерзание и отмерзание. Очень высокая удобообрабатываемость и производительность.
Подготовка основания	Основание должно быть чистым, крепким, несущим, со стойкой поверхностью, без веществ уменьшающих адгезивные свойства. Трещины должны быть закрыты смолой Sopro GH 564 . Неровности должны быть выровнены шпаклевкой с трассом Sopro AMT 468 , Sopro RAM 3 или Sopro RS 462 . Полы в помещениях должны быть выровнены Sopro NSM 550 или Sopro FS 45 . Цементные стяжки должны быть сухие и 28 дневной давности. Стяжки сделаны с применением Sopro Rapidur® B1 готовы к нанесению облицовки по истечении 12 ч. Ангидритовые стяжки должны иметь влажность

	<p>≤0,5% по весу и быть шлифованными и очищенными от пыли и загрунтованными. Асфальтовые стяжки должны пройти пескоструйную обработку.</p> <p>Подогреваемые полы перед началом укладки должны быть в соответствии со стандартами прогреты и охлаждены и должны показывать влажность на уровне: цементные ≤ 2,0% по весу, ангидритовые ≤ 0,3% по весу.</p> <p>Гипсовые штукатурки должны быть сухими, однослойными и не должны быть выглаженными, а гладким надо придать шероховатость.</p> <p>Следует соблюдать общепринятые нормы и рекомендации и строительные правила.</p>
Грунтовки	<p>Sopro GD 749: Бетон, цементная стяжка, ангидритовая стяжка (при укладке плит размером до 60 см и площадью до 0,2 м²), сухая стяжка, настенные гипсовые плиты, гипсокартонные плиты, гипсово-войлочные плиты, гипсовая штукатурка, ячеистый бетон с высокой или неравномерной влагопоглощаемостью (внутри), цементная и цементно-известковая штукатурка, кладка с полным швом.</p> <p>Sopro HPS 673: гладкие основания с закрытыми порами, старая облицовка из керамической плитки, мозаичного бетона, плит из натурального камня и бетона, основания с остатками клея для ковровых покрытий и ПВХ;</p> <p>Sopro EPG 522 с посыпкой кварцевого песка</p> <p>Sopro QS 511: ангидритовая стяжка при укладке плит размером более 60 см и площадью более 0,2 м².</p>
Способ применения	<p>В чистую емкость влить ок. 8,5 – 8,75 л воды, интенсивно механически перемешать с 25 кг сухой смеси Sopro FF 450 (или 1,65-1,75 л воды для 5 кг), до получения однородной массы, без комков. По истечении ок. 3-5 минут созревания – раствор вторично тщательно перемешать.</p> <p>Гладким краем зубчатой кельмы, сильно прижимая, нанести на основание контактный слой, затем зубчатым краем кельмы гребенчатый слой (кельму вести под углом 45°-60°). Не приготавливать однократно больше раствора, чем можно использовать за время открытого высыхания (ок. 30 мин.). Укладку плиток проводить до момента появления на слое раствора сухой плёнки. Плитки накладывать на раствор, затем легко надавливая передвигать в нужное место.</p>

	<p>Перед отверждением раствора очистить сетку швов и облицовку.</p>
Сертификаты	<p>Технический Университет (TUM), Мюнхен: Классификация C2 TE согл. норме PN-EN 12004</p> <p>Исследовательский Институт TFI, Аахен: EC1^{plus} R очень низкая эмиссия согл. EMI CODE (GEV)</p> <p>МРА Дрезден GmbH, Фрейберг: исследование реакции на огонь: класс A1/A1_{fl}</p> <p>Государственный Институт Гигиены, Варшава: Гигиензаключение НК/В/1757/01/2008- продукт предназначенный для применения в жилых и общественных помещениях Гигиензаключение НК/В/0462/01/2009- продукт предназначенный для применения в виде клея для облицовки в плавательных бассейнах Гигиензаключение НК/В/0912/01/2012 – продукт предназначенный для применения в плавательных бассейнах в системе Sopro</p>
Указания по безопасности	<p>Обозначения:</p> <p>Предупредительные знаки: Xi –продукт раздражающий</p> <p>Продукт содержит: цемент портландский. Продукт может воздействовать раздражающе на кожу</p> <p>Указания на опасность: R 37/38 вызывает раздражение органов дыхания и кожи R 41 риск серьезного повреждения глаз R 43 может воздействовать раздражающе на кожу</p> <p>Рекомендации по безопасности: S 2 беречь от детей S 22 не вдыхать пыль S 24/25 избегать контакта с кожей и глазами 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</p> <p>Другие: отсутствуют Продукт вступает в щелочную 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.</p>

	Низкое содержание хроматов согласно Распоряжению (WE) Nr 1907/2006, приложение XVII.
--	--

Sopro Polska Sp. z o.o.

Ul. Poleczki 23 F
02-822 Warszawa

CE 1211 0767

04

CPR-PL3/0450.1.pol
EN 12004:2007+A1:2012
Sopro FF 450

Улучшенный цементный клей для крепления настенной и напольной плитки в помещениях и снаружи.

Реакция на огонь:	класс A1/A2 _{fl}
Прочность соединения в виде начальной адгезии	≥ 1,0 Н/мм ²
Адгезия в условиях погружения в воде	≥ 1,0 Н/мм ²
Адгезия после термического воздействия	≥ 1,0 Н/мм ²
Адгезия после циклов заморзания и размораживания	≥ 1,0 Н/мм ²
Выпуск опасных веществ – смотри Лист безопасности	

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