

Но. Кат. 444
SOPRO FKM® XL
MultiFlexKleber

Высокоэластичный суперлегкий клеевой раствор

Очень производительный, непылящий, легкий эластичный раствор на основе цемента с искусственными добавками. Обладает широкой гаммой применений. Для крепления и укладки керамической настенной и напольной облицовки, а также стойких на прокрашивание плиток из натурального камня на всех типах оснований. Особенно рекомендуется для укладки крупноформатного керамогранита на стенах и полах. Годится для полов с подогревом и применения на гидроизоляции.

Низкое содержание хроматов согласно Распоряжению (WE) 1907/2006 прилож. XVII

- Классификация C2 TE S1 согл. PN-EN 12004
- Отвечает требованиям для эластичных растворов „Flexmörtel”
- Многофункциональный: тонкослойный, среднеслойный и полужидкий раствор, для шпаклевания поверхностей до 10 мм толщины слоя
- Высокая стабильность для крупноформатных плит, благодаря укреплению волокнами
- На 90% меньше пыли при работе с продуктом*
- Высшая производительность, до 60%*
- Очень легкий и производительный
- На многих основаниях применяется без грунтовки

**по сравнению с обычными тонкослойными растворами Sopro без добавки легких заполнителей*

Применение	Для следующих видов облицовки: керамические плитки, керамогранит, мозаика, плиты из нечувствительного к прокрашиванию натурального камня, бетонные плиты. Применение на объектах: жилые, промышленные и общественные помещения, влажные и мокрые зоны, плавательные бассейны, операционные залы, эвакуационные пути, террасы, балконы, фасады. В помещениях и снаружи. Для укладки плит и плиток на альтернативных гидроизоляциях. Для шпаклевания и выравнивания поверхностей стен и полов до 10 мм толщины слоя. Особенно рекомендуется для укладки крупноформатных, тяжелых плит на стенах и полах, благодаря очень высокой стабильности.
Основания	Все основания. Бетон и легкий бетон (мин. 3 месячной давности), цементная стяжка, ангидритовая стяжка, сухая стяжка, асфальтовая стяжка, полы с подогревом (цементная стяжка, ангидритовая стяжка), старая,

	<p>но крепкая, керамическая облицовка, облицовка из натурального камня, мозаичного бетона или бетонных плит; строительные гипсовые и гипсокартонные плиты, гипсоволокнистые плиты, стенная кладка с полными, ровными швами (за исключением смешанной кладки), цементная и известково-цементная штукатурка, гипсовая штукатурка. Плиты ОСБ, металлические основания (только в помещениях), крепко прилегающие облицовки из ПВХ.</p> <p>Альтернативные гидроизоляции Sopro FDF 525, Sopro TDS 823, Sopro DSF 423/523 или Sopro АЕВ.</p>
Пропорции смешивания	<p>Тонкослойный раствор: 7,5-8,5 л воды : 15 кг SOPRO FKM® XL</p> <p>среднеслойный раствор: 7,75-8,25 л воды : 15 кг SOPRO FKM® XL</p> <p>полужидкий раствор: 9,5-10,0 л воды : 15 кг SOPRO FKM® XL</p> <p>шпаклевка: 7,5-8,0 л воды : 15 кг SOPRO FKM® XL</p>
Время созревания	3-5 минут
Время пригодности к употреблению	Ок. 90 мин., застывший раствор нельзя вторично размешивать с водой или добавлять в свежий раствор
Время открытого высыхания	Ок. 30 мин.
Возможность входить/расшивки швов	Спустя ок. 12 ч., после отвердения раствора, на полах следует запроектировать деформационные швы
Возможность нагрузок	Спустя ок. 3 дня, общественные объекты - спустя ок. 14 дней, влажные помещения с высокой нагрузкой водой – спустя ок. 7 дней, подводные зоны – спустя ок. 21 день, полы с подогревом – спустя ок. 21 день.
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 макс.+30°C (основание, воздух, материал), в холодные времена года рекомендуется применение снаружи быстровяжущих тонкослойных растворов Sopro
Расход	ок. 0,7 кг/м ² на 1 мм толщины слоя
Инструменты	Винтовая мешалка, зубчатая кельма с соответствующим размером зубов, до 12 мм, кельма для среднеслойных растворов

Очистка инструмента	Водой, сразу после окончания работы
Складирование	В закрытой, оригинальной упаковке, на поддонах в сухом помещении, 12 месяцев с даты производства
Упаковка	Мешок 25 кг
Свойства	<p>Благодаря применению рецептуры редуцирующей пыление, на ок. 90 % уменьшается эмиссия пыли, по сравнению с обычными тонкослойными растворами Sopro.</p> <p>Очень хорошая контактная адгезия, стабильность, особенно для крупноформатных, тяжелых плит укладываемых на стенах и полах.</p> <p>Многофункциональность: для укладки тонкослойным и среднеслойным методом (с помощью кельмы для среднеслойных растворов 20/15 мм с круглыми или и прямоугольными зубами); для укладки напольных облицовок полужидкий методом (т.е. до полного выполнения пустот) , для шпаклевания поверхностей до 10 мм толщины слоя.</p> <p>Большая способность аккумуляции воды, водостойкость и устойчивость на замерзание и разморозание, очень высокая удобообрабатываемость и производительность, а также хорошие термоизоляционные свойства, благодаря легким добавкам.</p> <p>Длительный срок открытого высыхания.</p>
Подготовка основания	<p>Основание должно быть чистым, сухим, крепким, несущим, со стойкой поверхностью, без веществ уменьшающих адгезивные свойства. Трещины должны быть закрыты смолой Sopro GH 564.</p> <p>Неровности должны быть выровнены шпаклевкой Sopro AMT 468, Sopro RAM 3, Sopro RS 462.</p> <p>Полы должны быть выровнены Sopro NSM 550 или Sopro FS 45.</p> <p>Цементные стяжки должны быть сухие и 28 дневной давности. Стяжки сделаны с применением Sopro Rapidur® B1 готовы к нанесению облицовки уже по истечении 12 ч.</p> <p>Ангидритовые стяжки должны иметь влажность $\leq 0,5\%$ по весу и быть шлифованными, очищенными от пыли и загрунтованными.</p> <p>Асфальтовые стяжки должны пройти пескоструйную обработку.</p> <p>Подогреваемые цементные и ангидритовые стяжки перед началом укладки должны быть в соответствии со стандартами прогрева и охлаждены и должны показывать влажность на уровне: цементные $\leq 2,0\%$ по весу, ангидритовые $\leq 0,3\%$ по весу.</p>

	<p>Цементные стяжки без подогрева (мин. 28 дневной выдержки) готовы к нанесению облицовки при влажности $\leq 2,0\%$ по весу.</p> <p>Плиты ОСБ и металлические основания можно использовать под облицовку только в интерьерах.</p> <p>Гипсовые штукатурки должны быть сухими, однослойными и не должны быть выглаженными.</p> <p>Следует соблюдать общепринятые нормы и рекомендации и строительные правила.</p>
Грунтовки	<p>Благодаря искусственным добавкам и грунтовым свойствам продукта SOPRO FKM® XL большинство строительных, цементных и минеральных оснований не требует грунтовок.</p> <p>Основания, которые требуют грунтовку препаратами:</p> <p>Sopro GD 749 ангидритовая стяжка при укладке плит размером до 60 см и площадью до 0,2 м², настенные гипсовые плиты, гипсокартонные плиты (соединения и шпаклевание), гипсово-войлочные плиты, гипсовая штукатурка, ячеистый бетон с высокой или неравномерной влагопоглощаемостью (внутри), 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; плиты ДСП, металлические основания (только в сухих помещениях)</p> <p>Sopro EPG 522 с посыпкой кварцевого песка 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 воду и интенсивно механически перемешать с Sopro FKM® XL, до получения однородной массы, без комков. Чтобы получить требуемую консистенцию надо применить следующее количество воды:</p> <p>тонкослойный раствор: 7,5-8,5 л воды : 15 кг Sopro FKM® XL</p> <p>среднеслойный раствор: 7,75-8,25 л воды : 15 кг Sopro FKM® XL</p> <p>полужидкий раствор: 9,5-10,0 л воды : 15 кг Sopro FKM® XL</p> <p>шпаклевка: 7,5-8,0 л воды : 15 кг Sopro FKM® XL</p> <p>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. Перед отверждением раствора очистить сетку швов и облицовку.</p> <p>Неровности в основании или сформированные наклоны можно сделать слоем толщиной до 10 мм.</p>
Сертификаты	<p>Технический Университет, Мюнхен: Классификация C2 TE S 1 согл. норме PN-EN 12004</p> <p>МРА Дрезден GmbH, Фрейберг: исследование реакции на огонь: класс A2-s1, d0/A2fl-s1</p> <p>Исследовательский Институт TFI, Аахен: EC2 R низкая эмиссия согл. EMICODE (GEV)</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.</p>

	<p>В случае контакта с глазами – тщательно прополоскать чистой водой и проконсультироваться с врачом. Низкое содержание хроматов согласно Распоряжению (WE) № 1907/2006, приложение XVII. GEV-EMICODE EC2 R низкая эмиссия</p>
--	--

Высокоэластичный суперлегкий клеевой раствор Sopro FKM® XL 444

Тонкослойный раствор
 Полужидкий раствор
 Среднеслойный раствор
 Шпаклевка

Укладка крупноформатных плит из керамогранита на стенах тонкослойным методом

1. На подготовленный контактный слой клеевого раствора нанести гребенчатый слой в консистенции для стен.
2. Крупноформатный керамогранит прижать к гребенчатому слою раствора, затем передвинуть в нужное место. Перед отверждением раствора очистить сетку швов.
3. Расшивку швов в облицовке сделать с применением затирочного раствора Sopro (напр. декоративной эластичной затирки **Sopro DF 10**).
4. Очистка облицовки по истечении соответствующего времени (когда затирка отвердевает в щелях).

Укладка крупноформатных плит из керамогранита на полах полужидким методом

1. На подготовленный контактный слой клеевого раствора вылить **Sopro FKM® XL** полужидкой консистенции.
2. С помощью соответствующей зубчатой кельмы сделать гребенчатый слой.
3. Крупноформатный керамогранит положить на гребенчатом слое раствора, прижать и передвинуть в нужное место. Перед отверждением раствора очистить сетку швов.
4. Применение раствора **Sopro FKM® XL** в полужидкой консистенции гарантирует оптимальную укладку плит без пустого пространства под ними.
5. Расшивку швов в облицовке из керамогранита сделать с применением затирочного раствора Sopro (напр. декоративной эластичной затирки **Sopro DF 10**).
6. Очистка облицовки по истечении соответствующего времени (когда затирка отвердевает в щелях).

Укладка плит из нечувствительного к прокрашиванию натурального камня среднеслойным методом

1. **Sopro FKM® XL** в консистенции типичной для среднеслойного метода с помощью соответствующей кельмы нанести на подготовленный контактный слой клеевого раствора.
2. Плиты из натурального камня положить на гребенчатом слое раствора, прижать и передвинуть в нужное место. Перед отверждением клеевого раствора очистить сетку швов.
3. Обстучать плиты из натурального камня молотком и проверить ровность поверхности.
4. Более толстые слои раствора **Sopro FKM® XL**, до 10 мм, обрабатываются также с помощью кельмы.
5. Расшивку швов в облицовке из натурального камня сделать с применением затирочного раствора Sopro (напр. декоративной эластичной затирки **Sopro DF 10**).
6. Очистка облицовки из натурального камня по истечении соответствующего времени (когда затирка отвердевает в щелях).

Образование наклонов раствором в консистенции для шпаклевания

1. Перед образованием наклона нанести контактный слой раствора **Sopro FKM® XL**.
2. Затем на основание нанести раствор **Sopro FKM® XL** в консистенции шпаклевки...
3. ... и формировать наклон высотой до 10 мм, затем нанести гидроизоляцию

Sopro Polska Sp. z o.o.

Ul. Poleczki 23 F
02-822 Warszawa

CE 1211 0767

10
CPR-PL3/0444.1.pol
EN 12004:2007+A1:2012
Sopro FKM® XL 444

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

Реакция на огонь: класс A2-s1, d0/A2fl-s1

Прочность соединения в виде начальной адгезии $\geq 1,0 \text{ Н/мм}^2$

Адгезия в условиях погружения в воде $\geq 1,0 \text{ Н/мм}^2$

Адгезия после термического воздействия $\geq 1,0 \text{ Н/мм}^2$

Адгезия после циклов заморозания и размораживания $\geq 1,0 \text{ Н/мм}^2$

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