

Номер  
по каталогу

444

# Sopro FKM XL 444 MultiFlexKleber eXtraLight



Многофункциональный, эластичный, сверхлегкий, высокоукрывистый, обезпыленный, цементный, высоко полимермодифицированный плиточный клей для укладки керамической плитки и стойкого к прокрашиванию натурального камня на любые основания.

Рекомендуется для укладки крупноформатного керамогранита на стены и полы. Пригоден для облицовки гидроизоляции и полов с подогревом. В зависимости от назначения, консистенция клея может меняться от среднеслойной до полутекучей.

Низкое содержание соединений хрома согл. Директиве ЕС 2003/53/ЕС.

- классификация C 2 TE согл. DIN EN 12004 и S1 согл. DIN EN 12002
- уровень пыли уменьшен на 90%\*
- суперустойчив к сползанию при укладке крупноформатных плит
- универсальное применение: токослойный, полутекучий и среднеслойный; для шпатлевания неровностей до 20 мм
- до 60% более укрывистый по сравнению со стандартными клеевыми растворами\*
- суперлегкий
- высокая устойчивость к сползанию, благодаря усилению волокнами
- не требует грунтования для большинства типов оснований



## Применение

Для любого типа керамической плитки и керамогранита, мозаики, стойкого к прокрашиванию натурального и искусственного камня.

В жилых, коммерческих и промышленных объектах, влажных и мокрых помещениях, плавательных бассейнах, операционных, для эвакуационных путей, фасадов, балконов и террас.

Для укладки плиточной облицовки на гидроизоляционные покрытия. Для выравнивания неровностей основания слоем до 20 мм.

Рекомендуется для тяжелых, крупноформатных плит, благодаря чрезвычайно высокой устойчивости к сползанию.

## Основания

Все основания. Бетон и лёгкий бетон мин. 3 мес. выдержки; цементные стяжки; стяжки на основе сульфата кальция (ангидритовые и самонивелирующиеся ангидритовые); асфальтовые стяжки; системы подогреваемых полов (цементные стяжки и стяжки на основе сульфата кальция); прочная облицовка из керамики, натурального камня, терракцо или искусственного камня; ГКЛ и ГВЛ; каменная кладка с заполненными швами (за исключением смешанной кладки); цемент для кладочных растворов; цементная штукатурка; известково-цементная штукатурка; гипсовая штукатурка; жесткий пенопласт.

OSB плиты и металлические основания (только внутри); прочные ПВХ покрытия.

Гидроизоляционные покрытия Sopro FDF, Sopro DSF 523, Sopro DSF 623.

## Пропорции смешивания

Тонкослойный: ок. 7,4-8,4 л воды на 15 кг Sopro FKM 444 XL  
Среднеслойный: ок. 8,2 л воды на 15 кг Sopro FKM 444 XL  
Шпатлевание: ок. 9,0 л воды на 15 кг Sopro FKM 444 XL  
Полутекучий: ок. 9,9 л воды на 15 кг Sopro FKM 444 XL

## Время созревания

3-5 мин

## Время пригодности к употреблению

ок. 90 мин., застывший раствор нельзя вторично разбавлять с водой или добавлять в свежий раствор

## Время открытого применения

Около 30 мин

## Возможность хождения/затирки швов

Примерно через 8 ч., на полах следует запроектировать дилатационные швы

## Полные нагрузки

По истечении 24 ч., в бассейнах – через 7 дней

## Временные параметры

Указанные параметры имеют применение при нормальной температуре около +23°C и влажности воздуха на уровне 50%, более высокие параметры сокращают, а более низкие удлинняют временные режимы

## Температура применения

от +5°C до +30°C (основание, воздух, материал)

## Расход

ок. 0,7 кг/м<sup>2</sup> на миллиметр толщины слоя

## Инструмент

Винтовая мешалка, зубчатая кельма, плоский шпатель. Вымыть инструмент водой сразу после использования.

## Срок хранения

12 месяцев, в сухом месте на поддонах и в оригинальной упаковке

## Упаковка

Мешок 15 кг

\*по сравнению со стандартными тонкослойными клеевыми растворами Sopro без облегчающих добавок

## Свойства

Благодаря специальному составу, уровень пыли уменьшен на 90% по сравнению со стандартными клеевыми растворами. Рекомендуется для укладки тяжелых, крупноформатных плит на стены и полы, благодаря высокой устойчивости к сползанию и превосходной адгезии. Консистенция клея позволяет укладывать плитку на полы надежно и без пустот тонкослойным, среднеслойным или методом налива (15/20 мм среднеслойный шпатель с круглыми или квадратными зубцами); пригоден для шпатлевания неровностей до 20 мм. Высокая водоудерживающая способность, водо- и морозостойкость, пастообразная консистенция, исключительная удобообрабатываемость и укрывистость, теплоизоляционные свойства, обусловленные легким наполнителем, увеличенное открытое время.

## Подготовка основания

Основание должно быть чистым, крепким, стабильным, со стойкой поверхностью, без веществ, уменьшающих адгезивные свойства. Трещины должны быть закрыты смолой Sopro GH 564. Неровности должны быть выровнены шпатлевкой Sopro RS 462, быстротвердеющей шпатлевкой Sopro SP 770 или легким выравнивающим раствором Sopro SP 466. Полы должны быть выровнены самовыравнивающимися составами Sopro FS 15 plus, Sopro FS 30 maxi, Sopro AFS 561 или Sopro FAS 551.

Цементные стяжки должны быть сухие и 28 дневной давности. Стяжки, сделанные с применением Sopro Rapidur® B1, готовы к нанесению облицовки уже по истечении 12 ч. Стяжки на основе сульфата кальция (ангидритовые стяжки) должны иметь влажность <0,5% по весу и быть пропылесосены и загрунтованы. Асфальтовые стяжки должны быть посыпаны песком.

Подогреваемые цементные и ангидритовые стяжки должны быть прогреты для обеспечения необходимого уровня влажности: для цементных стяжек ≤2,0%, для ангидритовых стяжек ≤0,3%.

Обычные цементные стяжки готовы к облицовке по достижении уровня влажности ≤3,0%.

Облицовка OSB плит и металлических оснований возможна только внутри помещений.

Гипсовая штукатурка должна быть сухой, однослойной и нешлифованной.

Следует соблюдать общепринятые нормы, рекомендации и строительные правила.

## Грунтовки

Благодаря высокой полимермодификации и «встроенной грунтовочной способности», Sopro FKM 444 XL не требует грунтования при нанесении на большинство стандартных минеральных, цементных оснований.

Применение следующих грунтовок рекомендуется для перечисленных оснований:

**Sopro GD 749:** стяжки на основе сульфата кальция, ГКЛ, ГВЛ, гипсовая штукатурка, пенобетон, известково-цементная штукатурка, кладочный раствор, кирпичная кладка с заполненными швами.

**Sopro HPS 673:** гладкие, с закрытыми порами основания, например старая плиточная облицовка, террасцо, натуральный и искусственный камень, остатки клея для ПВХ покрытий. OSB плиты и металлические основания (внутри).

## Способ применения

Залить воду в чистый контейнер для смешивания, засыпать сухую смесь Sopro FKM 444 XL и тщательно перемешайте до получения однородной массы без комков. Воду добавлять в следующих пропорциях:

Тонкослойный: ок. 7,4-8,4 л воды на 15 кг Sopro FKM 444 XL

Среднеслойный: ок. 8,2 л воды на 15 кг Sopro FKM 444 XL

Шпатлевание: ок. 9,0 л воды на 15 кг Sopro FKM 444 XL

Полутекучий: ок. 9,9 л воды на 15 кг Sopro FKM 444 XL

Через 3-5 минут повторно перемешать. Сильно прижимая, нанести на основание контактный слой, затем зубчатым краем кельмы - гребенчатый слой (кельму вести под углом 45°-60°). Не наносить на основание больше раствора, чем можно использовать за время открытого применения (около 30 минут). Плитки накладывать на раствор, затем, легко надавливая, передвигать в нужное место. Перед отверждением раствора очистить сетку швов и облицовку. Sopro FKM 444 XL может наноситься слоем до 20 мм для выравнивания неровностей основания и создания уклонов.

## Тестирование

**Технический Университет Мюнхена:** C2 TE, S1 по DIN EN 12004; пригоден для нанесения на гидроизоляции Sopro DSF 523; Sopro DSF 623; Sopro FDF;

**MPA Институт Тестирования Материалов Дрездена:** Классификация по пожаробезопасности согл. DIN EN 13501-1: A2-s1, d0/A2fl-s1.

## Указания по безопасности

**Содержит цемент. Вступает в щелочную реакцию с влагой/водой.**

**Xi –раздражающий**

**Указания на опасность:**

R 37/38 Раздражающе воздействует на органы дыхания и кожу

R 41 Риск серьезного повреждения глаз

Рекомендации по безопасности:

S 2 Беречь от детей


S 22 Не вдыхать пыль

S 24/25 Избегать попадания в глаза и на кожу

S 26 В случае загрязнения глаз – промыть чистой водой и проконсультироваться с врачом

S 37/39 Использовать защитную одежду и перчатки

S 46 При попадании в пищевод, обратиться к врачу, показав ему упаковку или этикетку

	Sopro Bauchemie GmbH Biebricher Straße 74 · 65203 Wiesbaden (Germany)
Дата производства указана на упаковке DIN EN 12004	
Улучшенный цементный раствор для укладки на стены и полы, для внутренних и наружных работ	
Классификация по пожаробезопасности	A2-s1,d0/A2fl-s1
Адгезия при н.у.	≥1 МПа
Адгезия во влагонасыщенном состоянии	≥1 МПа
Адгезия после нагрева	≥1 МПа
Адгезия после циклов замораживания-оттаивания	≥1 МПа

Данные, содержащиеся в этой информации, являются описанием продукта. Это общие указания, основанные на нашем опыте и исследованиях, и не относятся к конкретным применениям. Стремление к постоянному развитию и улучшению продуктов может привести к изменению параметров без предварительного информирования. Эти данные не могут быть основанием для каких-либо претензий. В случае необходимости просим обращаться в наш отдел технических консультаций.