

**№ по кат. 451**  
**Sopro FF 451**  
**Flisenfest schnell**  
**Быстровяжущий клеевой раствор**

Быстровяжущий тонкослойный клеевой раствор для укладки и крепления напольных и настенных керамических плиток.  
 Низкое содержание хроматов согласно Распоряжению (WE) 1907/2006 прилож. XVII

- классификация C2 TF согл. PN-EN 12004
- также для приклеивания изоляционных плит
- возможность затирки швов уже по истечении 3 часов
- для использования внутри и снаружи

Применение	Для керамических плиток, греса размером $\leq 35 \times 35$ см, клинкерной облицовки, тёсаных плит и плиток и тому подобных строительных материалов. Для строительства легких внутренних стен. Для укладки и крепления изоляционных плит (нпр. из пробки) по всей поверхности. Жилые и общественные помещения, коммуникационные пути, влажные и мокрые помещения.
Основание	бетон, лёгкий бетон ( 3 месячной выдержки) , ячеистый бетон (внутри); цементная и цементно-известковая штукатурка, стенная кладка с полными, ровными швами (за исключением смешанной кладки), сухие настенные гипсовые плиты, гипсокартонные и гипсово-волоконистые плиты, цементная стяжка, ангидритная стяжка, сухая стяжка.  Альтернативные гидроизоляции Sopro FDF 525, Sopro DSF 423/523 или Sopro TDS 823
Пропорции смешивания	7,25 – 7,75 л воды: 25 кг сухой смеси Sopro FF 451
Толщина слоя	Макс. 5 мм застывшего раствора
Время дозревания	3-5 минут
Время пригодности к употреблению	ок. 30 минут, застывший раствор нельзя вторично размешивать с водой или добавлять в свежий раствор
Время открытого высыхания	ок. 30 минут
Возможность входить/расшивки швов	спустя ок. 3 ч, после отвердения раствора, на полах следует запроектировать дилатационные швы
Возможность нагрузок	спустя ок. 1 дн, общественные и промышленные объекты - спустя ок. 2 дн., мокрые помещения с высокой нагрузкой

	водой – спустя ок. 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 удлиняют временные режимы
Температура применения	от +5°C до +25°C (основание, воздух, материал)
Расход	ок. 1,3 кг/м <sup>2</sup> 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, 6 месяцев с даты производства
Упаковка	мешок 25 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	<p>Основание должно быть чистым, крепким, несущим, со стойкой поверхностью, без веществ уменьшающих адгезивные свойства. Трещины должны быть закрыты смолой <b>Sopro GH 564</b>. Неровности должны быть выровнены шпаклевкой с трассом <b>Sopro AMT 468, Sopro RAM 3</b> или <b>Sopro RS 462</b>. Полы в помещениях должны быть выровнены <b>Sopro NSM 550</b> или <b>Sopro FS 45</b>.</p> <p>Цементные стяжки должны быть сухие и 28 дневной давности.</p> <p>Стяжки сделаны с применением <b>Sopro Rapidur® B1</b> готовы к нанесению облицовки по истечении 12 ч.</p> <p>Ангидритные стяжки должны иметь влажность &lt;0,5% по весу и быть шлифованными и очищенными от пыли и загрунтованными.</p> <p>Следует соблюдать общепринятые нормы и рекомендации и строительные правила.</p>
Грунтовки	<p><b>Sopro GD 749</b></p> <p>Настенные гипсовые плиты, гипсокартонные плиты, гипсово-войлочные плиты, цементная стяжка, ангидритная стяжка, сухая стяжка, бетон, ячеистый бетон с высокой или</p>

	<p>неравномерной влагопоглощаемостью (внутри), цементная и цементно-известковая штукатурка, кладка с полным швом,  <b>Sopro HPS 673:</b>          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 PCV;</p>
Способ применения	<p>В чистую емкость влить около 7,25-7,75 л. воды и механически перемешать с 25 кг сухой смеси Sopro FF 451 до получения однородной массы, без комков. По истечении ок. 3-5 минут созревания – раствор вторично тщательно перемешать.          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 сгустившей плёнки. Плитки накладывать на раствор, затем легко надавливая передвигать в нужное место.          Перед отверждением раствора очистить сетку швов и облицовку.</p>
Сертификаты	<p>Технический Университет, Мюнхен:          Классификация C1 FT согл. норме PN-EN 12004          Государственный Институт Гигиены, Варшава:          Гигиензаключение НК/В/1757/01/2008-предназначенный для применения в жилых и общественных помещениях</p>
Указания по безопасности	<p>Продукт содержит цемент портландский.          Xi –раздражающий          Продукт может воздействовать раздражающе на кожу          Указания на опасность:          R 36 раздражающе воздействует на глаза          R 43 может воздействовать раздражающе на кожу          Рекомендации по безопасности:          S 2 беречь от детей          S 22 не вдыхать пыль          S 24-25 избегать контакта с кожей и глазами</p>

	<p>S 26 в случае загрязнения глаз – промыть чистой водой и проконсультироваться с врачом</p> <p>S 36-37 использовать защитную одежду и перчатки</p> <p>S 46 в случае проглатывания немедленно обратиться к врачу и показать упаковку или этикетку</p> <p>Другие: 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.</p> <p>Низкое содержание хроматов согласно Распоряжению (WE) Nr 1907/2006, приложение XVII.</p>
--	---

**Sopro Polska Sp. z o.o.**

Ul. Poleczki 23 F  
02-822 Warszawa

**CE 1211**

PN-EN 12004

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

Реакция на огонь:	класс E
Прочность соединения в виде :	
- вступительной адгезии	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$
- начальной адгезии	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$
Адгезия в условиях погружения в воде	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$
Адгезия после термического воздействия	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$
Адгезия после циклов заморзания и отмораживания	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$
Выпуск опасных веществ – смотри Карту 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.