



Но. кат. 454

## SOPRO RAM 3

Renovier- & Ausgleichsmörtel

### Шпаклевка для выравнивания и восстановительных работ

Цементная, быстровяжущая, укрепленная волокнами, универсальная, стабильная, серая смесь для шпаклевки и штукатурки, для выравнивания, моделирования и восстановления поверхностей стен и полов. На минеральные основания как например бетон, кирпичная кладка. Очень хорошие рабочие свойства. Идеальная для восстановления и перестроек. Уже

спустя 2 часа можно укладывать плитку. Пригодна для оштукатуривания цоколей и формирования выкружек, а также для применения во влажных и мокрых помещениях, а также на балконах и террасах. Низкое содержание хроматов, согласно распоряжению WE 1907/2006 приложение XVII.

- толщина слоя: 3 – 30 мм
- возможность быстрой нагрузки, уже спустя 2 часа можно укладывать плитку
- очень стабильная
- легкая в обработке, также с помощью штукатурного аппарата
- EMI CODE по GEV: EC1 R очень низкая эмиссия
- на полы, стены и потолки
- в помещениях и снаружи

Применение	Для штукатурки, выравнивания, моделирования и реконструкции поверхностей стен, полов и потолков из бетона (норма DIN 1045), кладки из кирпичей, песочно-известковых блоков и смешанной кладки. Для выполнения вертикальных и горизонтальных , а также гладких оснований под облицовку керамическую, из натурального камня и бетона. Особенно рекомендуется для реконструкции и восстановления, благодаря превосходным свойствам моделирования. Для штукатурки цоколей. В качестве шпаклевочной массы для формирования выкружек и выполнения поверхностей с наклоном на несущих основаниях во влажных и в мокрых помещениях, а также на террасах и балконах. После затвердевания шпаклевка <b>RAM 3</b> водостойкая, паропрopusкаемая, стойкая на переменные циклы замораживания и разморзания.
Состав	Заводски готовая, сухая смесь, классифицируемая к группе CS IV согласно норме PN-EN 998-1, произведенная на основе портландцемента, выбранных

	минеральных примесей и специальных полимеров.
Технические данные	Реакция на огонь: класс Е Прочность на сжатие: $\geq 20$ Н/мм <sup>2</sup> Насыпная плотность: 1,75 кг/дм <sup>3</sup> Адгезия: $\geq 1,5$ Н/мм <sup>2</sup> и FP:В Водопоглощение: W: < 0,1
Толщина слоев	От 3 – 30 мм в одном рабочем цикле
Пропорции смешивания	4,25 – 4,75 л воды: 25 кг <b>Sopro RAM 3</b>
Время созревания	3 – 5 минут
Производительность	25 кг мешок <b>Sopro RAM 3</b> дает ок. 14,5 л свежей смеси. Соответственно при слое толщиной 10 мм, 25 кг мешок сухой смеси хватает на площадь ок. 1,7 м <sup>2</sup>
Время использования	Ок. 20 минут
Возможность укладки плитки	Спустя ок. 2 часа при +20 <sup>0</sup> С, спустя 24 часа при +5 <sup>0</sup> С
Температура применения	От +5 <sup>0</sup> С до макс. +35 <sup>0</sup> С (основание, материал, воздух)
Расход	Ок. 1,5 кг/м <sup>2</sup> на 1 мм толщины слоя
Складирование	В закрытой, оригинальной упаковке, на поддонах в сухом помещении, 12 месяцев с даты производства. Дата производства на упаковке
Упаковка	Мешок 25 кг
Подготовка основания	Минеральное основание должно быть чистым, прочным, без материалов уменьшающих адгезию, как например пыль, масло, воск, вещества уменьшающие адгезию, высолы, и т.п. Многослойные основания должны хорошо друг к другу прилегать. Старые, хрупкие, не несущие поверхности штукатурки необходимо удалить.
Грунтовка основания	<b>Sopro GD 749:</b> все минеральные, сильно или неравномерно впитывающие основания как цементные стяжки, бетон, архитектурный бетон ( мин. 3 месячной выдержки), ячеистый бетон и сухие стяжки. Грунтующий препарат <b>Sopro GD 749</b> применять не разбавленный.  <b>Sopro HE 449:</b> цементная стяжка, бетон ( мин. 3 месячной выдержки), старая облицовка из керамической плитки, мозаичного бетона, плит из натурального камня и бетона, а также лаки для бетона.  Эмульсия <b>Sopro HE 449</b> должна впитаться в основание. После короткого высыхания, спустя ок. 10-15 минут (макс. 30 мин.), нанести шпаклевку <b>Sopro RAM 3</b> на свежий слой

	адгезивной эмульсии, т.е. методом „свежее по свежему“. Если эмульсия успеет высохнуть надо ее удалить и нанести вторично.
Способ применения	<p>В чистую емкость залить 4,25 л – 4,75 л воды, добавить 25 кг шпаклевки <b>Sopro RAM 3</b> и перемешать механически до появления однородной, кремообразной, лишенной комков массы. Спустя время созревания 3 – 5 минут, повторно тщательно перемешать. Приготовить только такое количество материала, которое можно нанести в течение времени использования (20 минут).</p> <p>Нанести на основание и разгладить, при больших поверхностях – выровнять планкой, можно протирать фетровым шпателем. Острые края после высыхания следует удалить с помощью стального шпателя. Можно шпаклевать влажные поверхности, но это удлиняет процесс затвердевания. Альтернативно штукатурку <b>Sopro RAM 3</b> можно беспрепятственно наносить штукатурным аппаратом. Особенно это удобно при больших площадях стен. Перед укладкой плитки основание должно быть сухим ! Затвердевшей массы нельзя разбавлять водой либо со свежим раствором для дальнейшего использования. Поверхности, на которые нанесено смесь предохранять от слишком быстрого высыхания. В случае необходимости обрабатываемую поверхность необходимо увлажнить. Если на поверхность обрабатываемую <b>Sopro RAM 3</b> наносится уплотнение <b>Sopro PU-FD</b> либо <b>Sopro FDF 525</b>, необходимо соблюдать время высыхания составляющего 24 часа. Нанесение цементного уплотнения (например <b>Sopro DSF 423</b>, <b>DSF 523</b> либо <b>TDS 823</b>) можно выполнять уже спустя ок. 2 часа.</p>
Технические данные	<p>Упрочненная искусственным материалом цементная смесь.</p> <p>Реакция на огонь: класс E</p> <p>Прочность на сжатие: <math>\geq 20 \text{ Н/мм}^2</math></p> <p>Насыпная плотность: <math>1,75 \text{ кг/дм}^3</math></p> <p>Адгезия: <math>\geq 1,5 \text{ Н/мм}^2</math> – FP:В</p> <p>Водопоглощение: <math>W: &lt; 0,1</math></p>
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.
Инструменты\ Очистка инструментов	Смеситель, штукатурный агрегат, винтовая мешалка, мастерок, кельма для разглаживания, планка для выравнивания, стальной шпатель, фетровый кружок.

	Водой, непосредственно после окончания работ
Лицензия	EMICODE (GEV): EC1 R очень низкая эмиссия
Указания по безопасности	<p><b>Продукт содержит:</b> цемент портландский. Продукт может воздействовать раздражающе на кожу.</p> <p><b>Предупредительные знаки:</b> Xi –продукт раздражающий</p> <p><b>Указания на опасность:</b>  R 37/38 вызывает раздражение органов дыхания и кожи  R 41 риск серьезного повреждения глаз  R 43 может воздействовать раздражающе на кожу</p> <p><b>Рекомендации по безопасности:</b>  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><b>Другие:</b> отсутствуют</p> <p>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 Bauchemie GmbH  
Biebricher Strasse 74 – 65203 Wiesbaden

**CE 0497**

CPR-PL3/0454.1.pol

EN 998-1:2010

Sopro RAM 3 (454)

Штукатурочная смесь общего назначения CS IV для применения внутри и снаружи.

Реакция на огонь:	класс E
Абсорбция воды:	W 2
Коэффициент паропроницаемости:	$\mu \leq 76$
Адгезия:	$\geq 1,5 \text{ Н/мм}^2$ – FP:B
Коэффициент теплопроводности ( $\lambda_{10,\text{dry}}$ ):	0,67 В\(\text{мК}\) (результат таб.)

Прочность на замерзание и размораживание:	оценка на основании правил действующих на месте планированного применения продукта
---	--

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