Sopro Topas®DFE
DesignFugenEpoxi

Декоративная эпоксидная затирка

Двухкомпонентная, цветная, декоративная эпоксидная затирка и эпоксидный клей, особенно для стеклянной мозаики при химических и механических нагрузках. Выполняет требования нормы RG для смесей на основе реактивных смол для фугования, согласно норме PN-EN 13888, а также R2 для реактивных клеев, согласно норме PN-EN 12004.

- Особенно пригодна для стеклянной мозаики и стеклянных плиток
- Для приклеивания облицовки и расшивки швов
- 12 декоративных цветов
- Возможность добавки золотых и серебряных блесток
- Стойкая на воздействие химических веществ *
- Для ванных комнат, душевых кабин, бассейнов и зон оздоровительного комплекса
- Для стен и полов
- Для внутренних и наружных применений

Цветовая гамма:

№ по кат.	№ цвета	№ по кат.	№ цвета
1000 прозрачный	700	1001 белый	799
1003 пепельный	728	1004 темный гранит	770
1005 латте мачиатто	729	1006 песочный	741
1007 шоколадный	731	1008 голубое небо	730
1009 голубой океан	740	1010 лимонный	760
1012 оранжевый	737	1013 огненный красный	750
1019 золотые блестки		1020 серебряные блестки	

Применение	Для декоративной расшивки швов и приклеивания, особенно стеклянной мозаики и стеклянных плиток, обладает исключительно эстетичными свойствами. Пригодная для химостойкой укладки и расшивки швов на всех традиционных и несущих основаниях. Также для фугования керамических плиток. Для декоративного приклеивания и расшивки швов в местах с высокими эстетичными стандартами (напр.

	комфортные ванные комнаты, душевые кабины, бассейны). Для применения в саунах и банях. Для обновления старых, вымытых швов (минимальная глубина шва 3 мм).
Время использования	Ок.45 минут
Время открытого высыхания	Ок.30 минут
Возможность корректировки	Ок.60 минут
Возможность вхождения/нагрузок	В качестве клеевого раствора: возможность ходить спустя ок. 24 ч./полная нагрузка – спустя ок. 2 дня. В качестве затирки: возможность ходить спустя ок. 24 ч./полная нагрузка – спустя ок. 4 дня
Температура применения	От +12^{0}С до +30^{0}С (основание, материал, воздух)
Временные параметры	Относятся к нормальному диапазону температурного режима +23^{0}С, при относительной влажности воздуха 50%, более высокие температуры сокращают, а более низкие удлиняют параметры по времени.
Ширина шва	До 7 мм
Минимальная глубина шва	3 мм
Расход	Ок.2 кг/м^2 при расшивке стеклянной мозаики, в качестве клеевой смеси 2 – 4 кг/м^2
Инструменты	Тихоходный винтовой смеситель, мастерок для эпоксидов, полиэстровая губка, вискозная губка, комплект для смывки, зубчатая кельма с надлежащей величины зубом (для мелкой мозаики 3 – 4 мм)
Очистка инструмента	Теплой водой, непосредственно после окончания либо во время работы, возможна также смывка препаратом для очистки эпоксидных затирок **Sopro EAH 547**
Складирование	В закрытой, оригинальной упаковке, в прохладном, сухом месте, хранить от мороза, 24 месяца с даты производства
Упаковка	Ведро 3 кг (компонент А 2,7 кг + компонент В 0,3 кг), блестки: упаковка 100 г (10 шт. в картонной упаковке)

*** Просим ознакомиться с таблицей химостойкости продукта**

Свойства	Затирка **Sopro Topas®** является двухкомпонентной, цветной, декоративной клеевой и затирочной смесью на основе эпоксидной смолы. Она пластична и очень хорошо смывается. После затвердевания стойкая на воздействие агрессивной воды, натуральных жиров, химикатов* и на механические повреждения. Имеет очень высокую сцепляемость и стойкость на интенсивную очистку. Очень высокое удобство в работе с материалом благодаря консистенции крема, а также простая и быстрая обработка обеспечивает меньшие потери материала, а после затвердевания гарантирует возможность сохранения

	чистоты облицовки из стеклянной мозаики. Дает возможность эстетичной отделки поверхностей. При профессиональной декоративной обработке эпоксидной затирки **Sopro Topas®** можно получить шов следующих параметров: - эффект прозрачности для усиления декоративного эффекта и оттенки цвета современных облицовок из стекла и стеклянной мозаики - превосходная прочность в итоге оптимальной химостойкости и механической прочности - деликатная, гладкая, стойкая на очистку водостойкая поверхность, которая обеспечивает высокий уровень гигиены - без убытков и трещин - стабильность цвета на ультрафиолетовое излучение и атмосферное воздействие - очень хорошая сцепляемость и клеющие свойства
Подготовка основания	Щели для фугования, до затвердения клеевой смеси необходимо тщательно очистить. Основание и края щели должны быть высушены и свободны от пыли, жира, масла, остатков смесей и клеев. Необходимо избегать пустых пространств под плиткой в зоне расшивки.
Начало расшивки швов	Расшивку швов можно начинать не раньше чем спустя 24 часа после окончания приклеивания. В наружных зонах не применять при непосредственном воздействии солнца. Указанное время обработки зависит от условий внешней среды (температуры и влажности воздуха).
Способ применения	**Указание:** Для облицовки с пористой поверхностью (также для стеклянных материалов), шероховатых и неглазурованных, необходимо провести пробу для однозначной оценки их конечного вида. Во время работы необходимо носить защитную одежду , защитные перчатки и защиту глаз. Во избежание ошибок при перемешивании, компоненты А и В декоративной эпоксидной затирки **Sopro Topas®** заранее подготовлены в надлежащих соотношениях. Компонентов не следует перемешивать порциями, так как ненадлежащие соотношения при перемешивании могут негативно влиять на затвердевание. Компонент В добавить полностью в компонент А и в течение ок. 3 минут медленно перемешивать с помощью тихоходного смесителя (макс.400 оборотов в минуту), до получения однородной массы, без пузырей воздуха. После перемешивания перелить в соответствующую чистую емкость и повторно тщательно перемешать. Не применять емкости, в которой материал был доставлен. Требуется механическое перемешивание. Для получения эффекта сверкания можно добавить в случае необходимости в готовую смесь **Sopro Topas®** металлические золотые блестки (№ по кат.1019) либо

	серебряные (№ по кат.1020) в пропорции максимально 100 г (1 пакет) на упаковку декоративной эпоксидной затирки. После добавления блесток в течение как минимум 2 минут материал повторно тщательно перемешивать. Добавка блесток изменяет консистенцию, цвет и химостойкость затирки **Sopro Topas®**. Рекомендуется проведение пробной затирки швов. Перемешанную фуговую смесь, с помощью специальной лопатки для эпоксидов Sopro 075, загнать ровно с поверхностью в щели. Излишек материала удалить по диагонали к сетке швов. После короткого времени высыхания остатки смеси смыть со всей поверхности небольшим количеством теплой воды и полиэстровой губкой (крупной Sopro 088 или мелкой Sopro 83), а затем вискозной губкой Sopro 084. Необходимо проследить, чтобы не вымывать затирку из швов. Вискозную губку Sopro часто полоскать в чистой воде. Рекомендуется постоянно менять воду для смывки на чистую. Для облегчения смывки и выглаживания декоративной эпоксидной затирки **Sopro Topas®** рекомендуем применение теплой воды с добавкой препарата для смывки эпоксидных затирок **Sopro EAH 547**. Не рекомендуется оставлять воду на свежих швах. Зафугованную поверхность смыть повторно спустя ок. 6 часов, применяя средство для очистки плиток после фугования эпоксидными затирками **Sopro ESE 548.** Просим ознакомиться с содержанием технических карт продуктов **Sopro EAH 547 и Sopro ESE 548.** Наилучшие рабочие свойства затирка **Sopro Topas®** имеет в температуре +20C^0. При более низкой температуре перед перемешиванием необходимо согреть материал, а при более высокой рекомендуется охладить в воде неперемешанную затирочную смесь. Керамическую облицовку неглазурованной либо шероховатой поверхности и стеклянную мозаику необходимо как можно быстрее очистить от остатков эпоксидной смолы и пигментов. В зависимости от условий внешней среды, очистку начинать спустя 30-60 минут, когда затирочная смесь уже достаточно затвердела. Для эластичного заполнения деформационных швов, в зависимости от выбранного цвета стеклянной мозаики, декоративной эпоксидной затирки **Sopro Topas®** и предпочтений инвестора, рекомендуем широкий диапазон цветов санитарного силикона Sopro. В углах и соединениях с санитарной керамикой можно применить бесцветный санитарный силикон Sopro. Рекомендуется провести пробное фугование ! Блестки Sopro можно также смешивать с декоративной эластичной затиркой Sopro DF 10. Не рекомендуется смешивать блестки с другими цементными затирочными

	растворами Sopro **Утилизация воды для смывки:** Воду для смывки залить в бочки и подождать пока выпадет осадок. Отделенная и затвердевшая эпоксидная смола может использоваться в качестве строительного мусора. Вода для смывки после отделения смолы пригодна для утилизации. **Указания при использовании в частных и общих бассейнах:** Для обеспечения совершенной по гигиеническим требованиям воды в бассейнах необходимо соответствующим образом подготовить и дезинфицировать воду. С целью уменьшения риска появления грибков, необходимо раз в году тщательно очистить облицовку, при этом требуется полная замена воды. *Просим ознакомиться с таблицей химостойкости
Приклеивание стеклянной мозаики	Сначала гладкой стороной зубчатой кельмы нанести на основание тонкий слой (контактный), затем зубчатой кельмой под наклоном 45^0 – 60^0 нанести гребенчатый слой. Стеклянную мозаику слегка придавить, передвинуть и зафиксировать в необходимом положении. Нанести только такое количество смеси, на котором возможна будет укладка мозаики в течение времени использования. Для приклеивания облицовки на стене для увеличения стабильности смеси **Sopro Topas®** рекомендуется добавить кварцевый песок **Sopro QS 507** в количестве макс. 500 г на 3 кг упаковку затирки. В зоне пола добавка кварцевого песка не требуется. Возможность хождения спустя ок. 24 ч., возможность полной нагрузки – спустя ок. 2 дня.
Сертификаты	**Технический Университет в Мюнхене:** Классификация RG согласно норме PN-EN 13888 Классификация R2 согласно норме PN-EN 12004 **Исследовательский Институт TFI, Аахен:** EC1^{plus}R очень низкая эмиссия согл. EMICODE (GEV)
Указания по безопасности	**Компонент А** Продукт содержит: **-** продукт реакции бисфенола А с эпихлоргидрином; эпоксидная смола (средняя молекулярная масса <700) - продукт реакции бисфенола Ф с эпихлоргидрином; эпоксидная смола (средняя молекулярная масса <700) - производные моно[(C_{12-14}алкилоксы)метиловые] оксирана Продукт может воздействовать раздражающе на кожу. Продукт содержит эпоксидные компоненты (эпоксидные смолы). Необходимо ознакомиться с инструкцией производителя. **Предупредительные знаки:** **Xi** –продукт раздражающий **Указания на опасность:**

	R 36/38 вызывает раздражение глаз и кожи R 43 может воздействовать раздражающе на кожу R 52/53 вредит водным организмам. Может вызывать долговременные неблагоприятные изменения в водной среде. **Рекомендации по безопасности:** S 2 беречь от детей S 24 избегать контакта с кожей S 26 в случае попадания в глаза – немедленно промыть глаза большим количеством воды и проконсультироваться с врачом S 37 использовать защитные перчатки S 46 при проглатывании немедленно обратиться за медицинской помощью и показать упаковку или этикетку S 61 не допускать попадания продукта в натуральную среду. Соблюдать информацию, которая находиться в листах безопасности данного раствора. **Другие:** отсутствуют **Компонент B** Продукт содержит: - изофоронодиамин - 3,6,9-триазаундекано-1,11-диамин - бензиловый спирт Продукт может воздействовать раздражающе на кожу. **Предупредительные знаки:** C – продукт едкий **Указания на опасность:** R 22 вредно воздействует после проглатывания R 34 вызывает ожоги R 43 может воздействовать раздражающе на кожу R 52/53 вредит водным организмам. Может вызывать долговременные неблагоприятные изменения в водной среде. **Рекомендации по безопасности:** S 1/2 хранить под замком в местах недоступных для детей S 26 в случае попадания в глаза – немедленно промыть глаза большим количеством воды и проконсультироваться с врачом S 28 при попадании на кожу – немедленно промыть большим количеством чистой водой с мылом S 36/37/39 использовать защитную одежду, защитные перчатки и очки или защиту лица S 45 в случае аварии или плохого самочувствия надо немедленно обратиться к врачу и показать упаковку или этикетку S 51 применять только в хорошо проветриваемых помещениях S 61 не допускать попадания продукта в натуральную среду. Соблюдать информацию, которая находиться в листах безопасности данного раствора. **Другие:** UN: 2735

Расцветка декоративной эпоксидной затирки Sopro Topas®DFE *

прозрачный 700 белый 799 пепельный 728

темный гранит 770 латте мачиатто 729 песочный 741

шоколадный 731 голубое небо 730 голубой океан 740

лимонный 760 оранжевый 737 огненный красный 750

золотые блестки, серебряные блестки

* по техническим причинам цвет в печати может отличаться от цвета продукта.

Химическая стойкость*

Химические соединения\ Продукт		**Лаборатория**	**Напольная облицовка**	
		Краткосрочное воздействие (+20ºC)	**Постоянное воздействие (+20ºC)**	**Краткосрочное воздействие (+20ºC)**
Кислоты				
Муравьиная кислота	2,5 % 10 %	+ -	+ -	+ -
Хромовая кислота	20 %	-	-	-
Уксусная кислота	2,5 % 5 % 10 %	+ + -	+ (+) -	+ + -
Галлодубильная кислота	10 %	+	+	+
Молочная кислота	2,5 % 5 % 10 %	+ + (+)	+ (+) -	+ + (+)
Олеиновая кислота	100 %	-	-	-
Щавелевая кислота	10 %	+	+	+
Фосфорная кислота	50 % 75 %	+ (+)	+ -	+ (+)
Азотная кислота	25 % 50 %	+ -	(+) -	+ -
Сольная кислота	37 %	+	+	+
Серная кислота	1,5 % 50 % 96 %	+ + -	+ + -	+ + -
Винная кислота	10 %	+	+	+
Лимонная кислота	10 %	+	(+)	+
Щелочи и насыщенные растворы соли				
Аммиак	25 %	+	+	+
Гипохлорит активный хлор активный хлор	 6,4 г/л 162 г/л	 + -	 (+) -	 + -

Щелок калия	50 %	+	+	+
Перманганат калия	5 % 10 %	+ (+)	(+) -	+ (+)
Бисульфит натрия	10 %	+	+	+
Гидроокись натрия	50 %	+	+	+
Щелочи и насыщенные растворы соли при +20ºС				
Раствор сульфата алюминия (насыщенный)		+	+	+
Хлорид кальция		+	+	+
Хлорид железа		+	+	+
Хлорид натрия		+	+	+
Хромат натрия		+	+	+
Гидросульфит натрия		+	+	+
Сахар		+	+	+
Масла и топлива				
Бензин, силовой газ		+	(+)	+
Газойль		+	+	+
Легкое масло		+	+	+
Оливковое масло		(+)	+	+
Гудрона		+	(+)	(+)
Скипидар		+	+	+
Нефть		+	+	+
Тяжелое масло		+	+	+
Растворители				
Ацетон		-	-	-
Бензол		-	-	-
Хлороформ		-	-	-
Этанол		+	(+)	+
Этиленгликоль		+	+	+
Глицерин		+	+	+
Дихлорметан		-	-	-
Метилцеллюлоза		-	-	-
Тетрахлорэтилен		-	-	-
Хлорид ртути	5 %	+	+	+
Сероуглерод		(+)	-	(+)
Бензин для тестов		+	+	+
Тетрахлорметан		(+)	-	(+)
Тетрагидрофуран		-	-	-
Толуол		-	-	-
Трихлорэтан		-	-	-
Трихлорэтилен		-	-	-
Перекись водорода	1 % 10 % 25 %	+ + +	+ + (+)	+ + +
Ксилол		-	-	-

**без добавки кварцевого песка*

+ продукт стойкий
(+) стойкий в ограниченной степени

- нестойкий

*

CE 1211 Sopro Bauchemie GmbH Biebricher Strasse 74 – 65203 Wiesbaden www.sopro.com
10 CPR-DE3/1000.1.pol EN 12004:2007+A1:2012 SoproTopas DFE 1000 Улучшенный клеевой раствор на базе реактивных смол для укладки и крепления настенной и напольной плитки в помещениях и снаружи.
Реакция на огонь: класс E
Прочность соединения в виде : - начальной прочности на срезание ≥ 2,0 Н/мм^2
Стойкость для: Прочность на срезание в условиях погружения в воде ≥ 2,0 Н/мм^2 Прочность на срезание после термического воздействия ≥ 2,0 Н/мм^2
Выпуск опасных веществ – смотри Лист безопасности

*Обозначение **CE** согласно норме EN 12004 является тождественным всем цветам Sopro Topas DFE за исключением определенных каталожных номеров, напр. Sopro Topas DFE 1000 – прозрачный цвет.

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