



Керапоху Design

Двухкомпонентный декоративный кислото-стойкий эпоксидный наполнитель для швов (доступен в 25 цветах), идеально подходит для стекломозаики. Может использоваться в качестве клея.

14 NEW COLOURS

КЛАССИФИКАЦИЯ СОГЛАСНО EN 13888

Kerapoxy Design - реакционный (R) наполнитель для швов (G) класса RG.

КЛАССИФИКАЦИЯ СОГЛАСНО EN 12004

Kerapoxy Design - реакционный (R) улучшенный (2) клей класса R2.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

В качестве декоративного наполнителя швов внутри и снаружи помещений на полах и стенах, облицованных плиткой и, особенно, стекломозаикой. Также используется в качестве кислотоустойчивого клея поверх всех оснований, обычно используемых в строительстве.

Kerapoxy Design позволяет обустроить полы, стены и рабочие поверхности в соответствии с системой HACCP и требованиями Еuronormы No. 852/2004, регулирующей гигиену и продукты питания.

Примеры использования

- Укладка и заполнение швов на объектах с высокими эстетическими требованиями (выставочные залы, коммерческие помещения).
- Используется на основаниях, где требуется полупрозрачный финиш, пропускающий свет (например, стеклянные основания).
- Укладка плитки и заполнение швов на полах и стенах в ванных и душевых. Подходит для оснований из стекловолокна и ПВХ.

- Укладка и заполнение швов на полах и стенах на тепловых объектах, в саунах и турецких банях.
- Укладка плитки и заполнение швов в бассейнах, особенно СПА или содержащих морскую воду.
- Ремонт старых швов путем удаления отслоившихся частиц и равномерным заполнением шва на глубину минимум 3 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Kerapoxy Design - двухкомпонентный декоративный наполнитель для швов, с очень низким уровнем выделения летучих органических соединений, на основе эпоксидных смол с добавлением силикатного песка и других специальных компонентов, с отличной кислотоустойчивостью, легкий в очистке.

В **Kerapoxy Design** можно добавлять до 10% по весу **MapeGlitter**, металлизированный цветной блеск, для придания специального эффекта. Процент зависит от желаемого визуального эффекта и рабочих характеристик.

MapeGlitter доступен в серебристом и золотом цвете а также других 22 цветах по запросу.

При корректном нанесении **Kerapoxy Design** формирует швы со следующими характеристиками:

- эффект полупрозрачности, придает шву особый декоративный эффект.

Kerapoxy Design



Нанесение
Kerapoxy Design



Увлажнение
поверхности швов
перед очисткой



Очистка
стекломозаики с
помощью влажной
губки Scotch Brite®

- имеет полупрозрачный, похожий на стекломозаику вид, обеспечивает лучшее свечение и блеск мозаики;
- отличная механическая прочность, химическая- и износостойкость;
- гладкая и плотная неабсорбирующая поверхность, легкая в очистке, что обеспечивает высокий уровень гигиены, предотвращает образование грибка и плесени;
- Отличная удобоукладываемость, многократно превосходящая традиционные эпоксидные заполнители благодаря кремнеобразной консистенции, которая обеспечивает быстрое нанесение, более низкий расход, легкость в очистке мозаики и получение хорошего внешнего вида;
- отсутствие усадки, и, как результат, отсутствие трещин;
- однородный цвет, стойкость к УФ лучам и атмосферным агентам;
- отличные адгезионные свойства.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Используйте **Kerapoxy IEG** для заполнения швов керамической плитки на полах, которые подвергаются воздействию олеиновой кислоты (мясо-колбасные производства и маслозаводы) и ароматических углеводов.
- Используйте эластичные герметики MAPEI (такие как **Mapesil AC**, **Mapesil LM**, **Mapeflex PU40**, **Mapeflex PU45** или **Mapeflex PU50 SL**) для расширительных и компенсационных швов.
- **Kerapoxy Design** не гарантирует идеальную адгезию при использовании в качестве заполнителя для швов, если края плитки при укладке были мокрыми или загрязнены цементом, пылью, маслом, жиром и пр.
- **Kerapoxy Design** имеет полупрозрачный, просвечивающийся финишный вид, поэтому окончательный цвет может варьироваться в зависимости от типа и цвета мозаики, на которых заполнитель применяется, и цвета клея, используемого для укладки. Это следует учитывать, если раствор используется для различных видов плитки в той же самой комнате.
- Если швы фарфоровой плитки будут заполняться **Kerapoxy Design** контрастного цвета (например, черным по белому), обязательно выполните предварительный тест.
- Всегда проводите предварительный тест перед заполнением швов каменной, шлифованной плитки, или плитки с пористой или неровной поверхностью.

- Не добавляйте в **Kerapoxy Design** воду или растворители для улучшения его рабочих характеристик.
- Не используйте **Kerapoxy Design** для швов шириной более 7 мм.
- Используйте материал при температуре от +12°C до +30°C.
- Упаковки содержат точные соотношения материала, поэтому ошибки в дозировке исключаются. Не пытайтесь пользоваться частью содержимого упаковки или смешивать компоненты «на глаз»: неправильная пропорция искажает химическую реакцию и приводит к неполному затвердеванию.
- Если необходимо удалить затвердевший **Kerapoxy** из швов, примените промышленный горячий фен. Затвердевшие остатки с поверхности плитки удалите при помощи **Pulicol 2000**.

КИСЛОТОСТОЙКИЙ ЗАПОЛНИТЕЛЬ ПОЦЕДУРА НАНЕСЕНИЯ

Подготовка швов

Шов должен быть сухой, очищенный по всей глубине от следов цемента, пыли и пустой минимум на 2/3 толщины плитки. Избыток клеевого состава должен быть удален еще свежим.

Прерод заполнением убедитесь, что клеевой сосав схватился и большая часть влаги в нем испарилась.

Kerapoxy Design не боится влаги на поверхности, но при заполнении швы не должны быть мокрыми.

Приготовление смеси

Влейте отвердитель (компонент В) в емкость с компонентом А и тщательно перемешайте смесь до получения однородной массы. Рекомендуется применять низкооборотный электрический миксер для качественного перемешивания и во избежание перегрева смеси, что может сократить рабочее время. После приготовления смеси можно добавить **MapeGlitter** в соотношении до 10% по весу. Используйте материал в течение 45 минут с момента смешивания компонентов.

Нанесение

Нанесите **Kerapoxy Design** с помощью специального шпателя MAPEI, следя, чтобы швы заполнялись на всю глубину. Для удаления излишков заполнителя проводите боковой стороной шпателя по диагонали плитки.

Финишная отделка

После заполнения межплиточных швов с помощью **Kerapoxy Design**, полы и стены следует очистить немедленно, пока материал еще «свежий». Обильно смочите поверхность водой и с помощью губки Scotch-Brite® или набора для очистки швов MAPEI, придайте

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ С ЗАПОЛНИТЕЛЕМ KERAPOLY DESIGN*

ПРОДУКТ				ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	
Группа	Название	Концентрация %	Лабораторные стенды	ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОЛЫ	
				Постоянное использование (+20°C)	Периодическое использование (+20°C)
Кислоты	Уксусная кислота	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	-	-	-
	Соляная кислота	37	+	+	+
	Хромовая кислота	20	-	-	-
	Лимонная кислота	10	+	(+)	+
	Муравьиная кислота	2,5	+	+	+
		10	-	-	-
	Молочная кислота	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
	Азотная кислота	25	+	(+)	+
		50	-	-	-
	Чистая олеиновая кислота			-	-
	Фосфорная кислота	50	+	+	+
		75	(+)	-	(+)
	Серная кислота	1,5	+	+	+
		50	+	(+)	+
	96	-	-	-	
Дубильная кислота	10	+	+	+	
Винная кислота	10	+	+	+	
Щавелевая кислота	10	+	+	+	
Щелочи	Раствор аммиака	25	+	+	+
	Каустическая сода	50	+	+	+
	Гипохлорит натрия в растворе: активного хлора	6,4 г/л	+	(+)	+
	активного хлора	162 г/л	-	-	-
	Калий перманганат	5 10	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
	Гидроксид калия	50	+	+	+
Бисульфит натрия	10	+	+	+	
Насыщен- ные растворы при +20°C	Гипосульфит натрия		+	+	+
	Хлорид кальция		+	+	+
	Хлорид железа		+	+	+
	Хлористый натрий		+	+	+
	Хромат натрия		+	+	+
	Сахар		+	+	+
	Сульфат алюминия		+	+	+
Масла и топлива	Бензин, топливо		+	(+)	+
	Скипидар		+	+	+
	ДТ		+	+	+
	Деготь		+	(+)	(+)
	Оливковое масло		(+)	(+)	+
	Мазут		+	+	+
	Бензин		+	+	+
Раствори- тели	Ацетон		-	-	-
	Этиленгликоль		+	+	+
	Глицерин		+	+	+
	Метиленовый гликоль ацетата		-	-	-
	Перхлорэтилен		-	-	-
	Карбонтетрахлорид		(+)	-	(+)
	Этиловый спирт		+	(+)	+
	Трихлорэтилен		-	-	-
	Хлороформ		-	-	-
	Метиленхлорид		-	-	-
	Тetraгидрофуран		-	-	-
	Толуол		-	-	-
	Сероуглерод		(+)	-	(+)
	Уайт спирт		+	+	+
	Бензол		-	-	-
	Трихлорэтан		-	-	-
	Ксилол		-	-	-
	Хлорид ртути (HgCl ₂)	5	+	+	+
	Пероксид водорода	1	+	+	+
		10	+	+	+
	25	+	(+)	+	

Ключ: + отличная стойкость

(+) хорошая стойкость

- слабая стойкость

* Оценено в соответствии со стандартами EN 122808-1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

Соответствие стандартам:

- Европейский EN 12004, класс R2
- ISO 13007-1, класс R2
- Европейский EN 13888, класс RG
- ISO 13007-3, класс RG

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

	компонент А	компонент В
Консистенция:	кремообразная	гелеобразная
Цвет:	24 цвета и прозрачный	
Плотность (г/см ³):	1,64	1,06
Содержание сухого остатка (%):	100	100
Вязкость по Брукфилду (мПа·с):	700 000	400 000
EMICODE:	EC1 R Plus - очень низкое выделение	

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНЕСЕНИЯ (при +23°C и отн. влажности 50%)

Соотношение смешивания:	компонент А : компонент В = 9 : 1
Консистенция смеси:	кремообразная
Плотность смеси (кг/м ³):	1 550
Жизнеспособность смеси:	45 мин.
Температура применения:	от +12°C до +30°C
Открытое рабочее время (как клей):	30 мин.
Время корректировки (как клей):	60 мин.
Легкие пешие нагрузки:	через 24 часа
Пуск в эксплуатацию:	через 4 дня

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность на сдвиг в соответствии с EN 12003 (Н/мм ²):	
- начальная:	25
- после погружения в воду:	23
- после термического шока:	25
Прочность на изгиб (EN 12808-3) (Н/мм ²):	45
Прочность на сжатие (EN 12808-3) (Н/мм ²):	75
Устойчивость к истиранию (EN 12808-2):	147 (потери в мм ³)
Водопоглощение (EN 12808-5) (g):	0,05
Устойчивость к воздействию влаги:	отличная
Устойчивость к старению:	отличная
Стойкость к растворителям и маслам:	очень хорошая (см. таблицу)
Стойкость к кислотам и щелочам:	отличная (см. таблицу)
Температура эксплуатации:	от -20°C до +100°C



Нанесение Keraflex Design синего цвета с помощью зубчатого шпателя



Укладка стекломозаики с помощью Keraflex Design на стену



На следующий день, заполнение швов с Keraflex Design такого же цвета, согласно процедуре, показанной выше

	709 БЕЛЫЙ	●
	103 ЛУННО-БЕЛЫЙ	●
	110 МАХЭТТЕН 2000	●
	111 СЕРЕБИСТО-СЕРЫЙ	●
	113 ЦЕМЕНТНО-СЕРЫЙ	●
	114 АНТРАЦИТ	●
	130 ЖАОМИН	●
	132 БЕЖЕВЫЙ 2000	●
	133 ПЕСОЧНЫЙ	●
	134 ШЕЛК	●
	135 ЗОЛОТАЯ ПЫЛЬ	●
	142 КОРИЧНЕВЫЙ	●
	136 ИЛИСТЫЙ	●
	149 ВУЛКАНИЧЕСКИЙ ПЕСОК	●
	174 ТОРНАДО	●
	700 ПОЛУПРОЗРАЧНЫЙ	●
	710 БЕЛЫЙ ЛЕД	●
	728 ТЕМНО-СЕРЫЙ	●
	729 ЖЕЛТАЯ САХАРА	●
	731 ТЕМНО-КОРИЧНЕВЫЙ	●
	720 ЖЕМУЖНО-СЕРЫЙ	●
	760 ЗОЛОТОЙ	●
	750 КРАСНЫЙ	●
	730 БИРЮЗОВЫЙ	●
	740 СИНИЙ	●
	ЗОЛОТОЙ	●
	СЕРЕБИСТЫЙ	●
Kerapoxy Design		
MapeGlitter		

В таблице представлены основные актуальные цвета палитры **Kerapoxy Design**. В **Kerapoxy Design** можно добавлять **MapeGlitter** золотого или серебристого цвета для получения более широкого спектра оттенков.

остаткам заполнителя на плитке состояние эмульсии, следите за тем, чтобы не вымывать заполнитель из швов. Плитку/ мозаику также можно очистить той же самой губкой, но при этом следует обильно пропитывать ее водой. Избыток жидкости удалите с помощью жесткой целлюлозной губки (например, губки MAPEI).

Замените губку после того, как она пропитается смолой а также после окончания финишной отделки. Очень важно, чтобы после окончания финишной отделки на поверхности плитки не оставалось следов **Kerapoxy Design**, так как его будет очень сложно удалить, поэтому постоянно промывайте губку чистой водой.

Если обрабатывается поверхность пола большой площади, используйте роторную дисковую машину, снабженную специальными абразивными дисками Scotch-Brite®, обильно смачивающимися водой. Избыточную жидкость можно удалить резиновым ракелем.

Финальная очистка может производиться с помощью **Kerapoxy Cleaner** (специальный чистящий раствор для эпоксидных заполнителей), его также можно использовать для удаления разводов заполнителя через несколько часов после нанесения. В таких случаях материал нужно оставить для воздействия на более длительное время (15-20 мин.).

Эффективность **Kerapoxy Cleaner** зависит от количества остатка эпоксидных смол и времени, прошедшего с момента нанесения. Очистку всегда следует производить, пока материал еще свежий, как описано выше.

ПОЦЕДУРА НАНЕСЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ КЛЕЯ

После смешивания двух компонентов, как описано выше, распределите клей по основанию с помощью зубчатого шпателя. Укладывайте плитку, равномерно прижимая ее, для того чтобы обеспечить хорошую адгезию. После схватывания клей становится чрезвычайно прочным и устойчивым к воздействию химических веществ. Консистенция продукта дает возможность заполнять швы сразу после приклеивания плитки, в том числе на вертикальной поверхности, что значительно снижает конечное время укладки.

ГОТОВНОСТЬ К ЛЕГКИМ ПЕШЕХОДНЫМ НАГРУЗКАМ

Полы готовы к легким пешеходным нагрузкам через 24 часа при +20°C.

ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

4 дня. Поверхности можно подвергать воздействию химических веществ через 4 дня.

Очистка

Инструменты и емкости можно очистить большим количеством воды, пока материал не отвердел. После отверждения **Kerapoxy Design**, очистка возможна только механическим способом или с помощью **Pulicol 2000**.

РАСХОД

Расход **Kerapoxy Design** зависит от ширины шва, размера и толщины плитки. Расход при заполнении мозаики размером 2x2 см составляет примерно 1,4 кг/м². Если **Kerapoxy Design** используется в качестве клея, расход составляет 2-4 кг/м².

Можно использовать следующую формулу для расчета расхода материала:

ФОРМУЛА ДЛЯ РАСЧЕТА ПОКРЫТИЯ:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,5 = \frac{\text{КГ}}{\text{М}^2}$$

A = длина плитки (мм)

B = ширина плитки (мм)

C = толщина плитки (мм)

D = ширина шва (мм)

Расход **MapeGlitter** зависит от желаемого эстетического эффекта, и равняется максимум 10% по весу **Kerapoxy Design**.

УПАКОВКА

Kerapoxy Design поставляется в точных пропорциях для смешивания: ведра с компонентом А и бутылки с компонентом В, который следует добавлять непосредственно перед нанесением. Материал поставляются в 3 кг комплектах.

MapeGlitter поставляются в 100 г саше.

ЦВЕТОВАЯ ГАММА

Kerapoxy Design доступен в 25 цветах (24 цвета + прозрачный - No. 700).

MapeGlitter доступен в серебристом и



Заполнение с **Kerapoxy Design** пола из фарфоровой плитки под дерево с помощью резинового шпателя



Увлажнение поверхности швов перед очисткой



Очистка швов с помощью Scotch-Brite



Финишная отделка плитки с помощью жесткой целлюлозной губки

Kerapoxy Design



золотом цвете. Другие 22 цвета доступны по запросу.

ХРАНЕНИЕ

Срок хранения **Kerapoxy Design** - 24 месяца в сухом месте в оригинальной упаковке.

Храните компонент А при температуре минимум +10°C чтоб избежать кристаллизации, которая, тем не менее, обратима нагреванием.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Компонент А **Kerapoxy Design** оказывает раздражающее действие на глаза и кожу. Компоненты А и В могут вызвать аллергическую реакцию у предрасположенных к этому людей. Компонент В **Kerapoxy Design** вызывает коррозию и может вызвать ожоги.

При работе с материалом рекомендуется использовать защитную одежду, перчатки и очки и придерживаться стандартных мер предосторожности при работе с материалами строительной химии. При попадании в глаза или на кожу немедленно промойте обильным количеством воды и обратитесь к врачу.

Компоненты А и В **Kerapoxy Design** опасны для водной флоры и фауны. Не утилизируйте материал в окружающей среде. Более подробная информация о безопасном использовании данного материала содержится в последней версии Паспорта Безопасности.

МАТЕРИАЛ ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают всю глубину нашего опыта по работе с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в результате практического применения в каждом конкретном случае. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, необходимо убедиться в его соответствии предполагаемому виду работ, принимая на себя всю ответственность за последствия, связанные с неправильным применением этого материала.

Пожалуйста, ознакомьтесь с последней версией технической карты, доступной на нашем сайте www.mapei.com



Этот знак используется для обозначения материалов MAPEI с очень низким уровнем выделения летучих органических соединений (VOC) и присвоен институтом GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegetwerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e. V), международной организацией по контролю уровня выделения VOC из материалов для напольных покрытий.



Наша Приверженность защите Окружающей Среды. Материалы MAPEI используются Проектантами и Подрядчиками для создания инновационных LEED проектов (Лидерство в энергетическом и экологическом проектировании), сертифицированных U.S. Green Building Council (Советом Экологического Строительства США)

Референции по данным продуктам предоставляются по запросу и доступны на сайте www.mapei.com



СТРОЯ БУДУЩЕЕ