



Керапоху Design

Двухкомпонентный декоративный кислотостойкий эпоксидный шовный наполнитель (представлен в 25 различных цветах). Идеально подходит для стеклянной мозаики. Может применяться в качестве клея.

КЛАССИФИКАЦИЯ В СООТВЕТСТВИИ С EN13888

Kerapoxy Design представляет собой реактивный (R) шовный наполнитель (G) для плитки класса RG.

КЛАССИФИКАЦИЯ В СООТВЕТСТВИИ С EN 12004

Kerapoxy Design представляет собой реактивный (R) улучшенный (2) клей класса R2.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Декоративное заполнение швов в облицовках стен и полов, в особенности стеклянной мозаики, внутри и снаружи помещений. Материал обладает кислотостойкостью, а так же может использоваться для приклеивания ко всем основаниям, традиционно используемым в строительстве.

Kerapoxy Design позволяет создавать полы, стены, рабочие поверхности и т.п. отвечающие требованиям HACCP (анализ рисков и безопасности пищевых продуктов) системы и нормы ЕС №852/2004 о гигиене и продуктах питания.

Некоторые примеры применения

Приклеивание облицовки и заполнение швов между декоративными покрытиями в местах с высокими эстетическими требованиями (например, выставочные залы, торговые площади и т.д.).

- Подходит для приклеивания на основания, где требуется полупрозрачный слой с возможностью проникновения света сквозь основание (например, на стеклянных основаниях).
- Приклеивание и заполнение швов на полах и стенах в душевых и ваннных комнатах. Подходит для стекловолоконных и ПВХ оснований.



Kerapoxy Design



Нанесение Kerapoxy Design плоским резиновым шпателем



Смачивание поверхности перед очисткой



Очистка стеклянной мозаики влажной абразивной губкой Scotch Brite®

- Приклеивание и заполнение швов на полах и стенах в парных, саунах и турецких банях.
- Приклеивание и заполнение швов в плавательных бассейнах, особенно рекомендуется для бассейнов с минеральной (термальные воды) или морской водой.
- Восстановление существующего разрушенного шва в плитке, при удалении остатков на глубину не менее 3 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Kerapoxy Design – двухкомпонентный, декоративный шовный наполнитель на основе эпоксидной смолы с добавлением кварцевого песка и других специальных компонентов, обладающий свойствами высокой

стойкости и лёгкой очисткой.

Kerapoxy Design можно смешивать с металлизированной цветной добавкой **MapeGlitter** (до 10% по весу), придающей особый эффект перламутрового блеска. **MapeGlitter** выпускается в 24 различных цветах.

При правильном нанесении образуются швы со следующими характеристиками:

- полупрозрачный эффект, улучшает цветной эффект плитки с особыми декоративными характеристиками;
- полупрозрачный эффект, подобный стекломозаике, обеспечивающий улучшенную яркость, блеск и внешний вид мозаики;
- высокая механическая прочность и химическая стойкость обеспечивают длительный срок эксплуатации;
- образует ровную и плотную невпитывающую легкоочищаемую финишную поверхность; отвечает высоким гигиеническим требованиям и блокирует образование плесени и грибка;
- отличная удобоукладываемость, значительно улучшенная, по сравнению с традиционными эпоксидными растворами, благодаря высокопластичной консистенции, которая гарантирует более быстрое нанесение, меньше отходов, облегчает очистку поверхности мозаики и получение хорошей финишной поверхности;
- отсутствие усадки и, соответственно, образования трещин;
- однородные цвета, стойкие к воздействию ультрафиолетовых лучей и атмосферных агентов;
- высокие адгезионные свойства.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Для заполнения швов в облицовке керамических полов, подверженных воздействию олеиновых кислот (коптильни,

колбасные заводы, маслозаводы и т.д.), используйте **Kerapoxy SP** или **Kerapoxy IEG**.

- Используйте эластичный герметик линии MAPEI (**Mapesil AC**, **Mapesil LM**, **Mapeflex PU40**, **Mapeflex PU45** или **Mapeflex PU50 SL**) для эластичных компенсационных швов или швов, подверженных деформации.
- **Kerapoxy Design** не гарантирует хорошую адгезию при использовании в качестве шовного наполнителя, если кромки швов влажные или загрязнены цементом, пылью, маслами, жирами и т.д.
- **Kerapoxy Design** остается полупрозрачным и конечный внешний вид шва зависит от цвета и типа мозаики на которой он применялся, а также от цвета клея. Эти изменения необходимо принять во внимание при заполнении швов в различного типа плитке в одном помещении.
- Если производится заполнение швов между плитками из керамогранита материалом **Kerapoxy Design** контрастного цвета (например, чёрный на белый), произведите предварительное тестирование на удаление.
- Всегда проводите предварительный тест при заполнении швов в плитках из натурального камня, а также на плитках с грубой или пористой поверхностью.
- Не добавляйте воду или растворители в **Kerapoxy Design** с целью увеличения удобоукладываемости.
- Не используйте **Kerapoxy Design** для швов шириной более 7 мм.
- Используйте материал при температуре от +12°C до 30°C.
- Упаковки заранее дозированы, что исключает появление ошибок при смешивании. Не смешивайте части компонентов на глаз, т.к. процесс твердения может нарушиться при неправильном соотношении смешивания компонентов.
- Если затвердевший **Kerapoxy Design** необходимо удалить из швов, используйте промышленный фен. Если на плитке остался затвердевший материал для очистки используйте **Pulicol 2000**.

ИНСТРУКЦИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ КИСЛОСТОЙКОГО ЗАПОЛНИТЕЛЯ ДЛЯ ШВОВ

Подготовка швов

Швы должны быть чистыми, очищенными от пыли и пустыми на глубину не менее чем 2/3 от толщины плитки. Любой клей или строительный раствор, оставшийся в швах при укладке плитки, следует удалить, пока он остаётся свежим.

Перед заполнением швов убедитесь в



том, что кладочный раствор или клей затвердели, а также, что большая часть влаги испарилась.

Kerapoxy Design не повреждается влагой, идущей из основания, но при заполнении швов основание должно быть сухим.

Приготовление раствора

Влейте катализатор (Компонент Б) в ёмкость с Компонентом А и хорошо перемешайте до образования однородной пасты. Рекомендуется использовать низкоскоростной электрический миксер для обеспечения хорошей однородности после перемешивания. А также для того, чтобы не допустить перегрева раствора, что может привести к уменьшению рабочего времени. При необходимости добавьте **MapeGlitter** после перемешивания раствора, в соотношении до 10% по весу. Используйте раствор в пределах 45 минут с момента приготовления.

Нанесение

Распределите **Kerapoxy Design** при помощи специального резинового шпателя MAPEI для заполнения швов, обращая внимание на то, чтобы швы заполнялись полностью. Удалите излишки материала при помощи кромки этого же шпателя диагональными движениями.

Очистка

Плитку необходимо очищать после заполнения швов пока **Kerapoxy Design** остаётся свежим. Смочите водой поверхность облицовки с заполненными швами и эмульгируйте остатки раствора волокнистой подушкой Scotch Brite® работая аккуратно, чтобы избежать удаления заполнителя из швов. Оставшуюся жидкость следует удалить жесткой целлюлозной губкой (например губкой MAPEI), которую необходимо заменить, когда она полностью пропитается

смолой. Эту же технику можно использовать для отделки заполненных швов. После проведения процесса очистки очень важно, чтобы на поверхности плитки не осталось следов **Kerapoxy Design**. После затвердения материал трудно очистить, поэтому при очистке часто промывайте губку.

Очистку полов большой площади можно производить при смачивании поверхности и использовании одноголовочной вращающейся машины со специальными фетровыми дисками, такими как Scotch Brite®. Остаточную жидкость можно удалить при помощи резиновой ракля.

Kerapoxy Cleaner (специальный чистящий раствор для эпоксидных шовных заполнителей) так же можно использовать на стадии финишной очистки и для удаления оставшейся на поверхности тонкой пленки в течении нескольких часов после нанесения заполнителя. В последнем случае очиститель необходимо оставить на поверхности для реакции дольше (на 15-20 минут). Эффективность **Kerapoxy Cleaner** зависит от количества оставшейся смолы на поверхности и количества времени прошедшего с момента нанесения шовного заполнителя. Очистку следует производить по свежему заполнителю как описано выше.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ В КАЧЕСТВЕ КЛЕЯ

После смешивания двух компонентов, в соответствии с инструкцией, приведённой выше, распределите клей на поверхности, используя подходящий зубчатый шпатель. Уложите приклеиваемый элемент с нажимом для гарантии хорошего сцепления. После затвердения образуется очень крепкое и химически стойкое соединение.

ГОТОВНОСТЬ К ЛЁГКИМ ПЕШЕХОДНЫМ НАГРУЗКАМ

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

ГОТОВНОСТЬ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

4 дня. Через 4 дня поверхности могут быть подвержены химическому воздействию.

Очистка

Инструменты и ёмкости можно очистить пока материал остаётся свежим при помощи большого количества воды. После затвердения очистка производится механически или с помощью **Pulicol 2000**.

РАСХОД

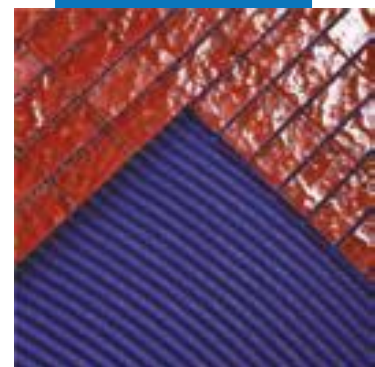
Расход **Kerapoxy Design** зависит от ширины шва и размеров плитки. При заполнении швов в мозаики размером 2x2 см расход примерно составит 1,4 кг/м². При исполь-



Нанесение **Kerapoxy Design** синего цвета в качестве клея при помощи зубчатого шпателя



Укладка стеклянной мозаики с помощью **Kerapoxy Design** на стены



На следующий день, заполнение швов **Kerapoxy Design** того же цвета, с соблюдением выше указанной процедуры заполнения швов



Kerapoxy Design	•	•	•	○	○	•	•	○	○	○	○	○	○	○	•	•	•	•	○	○	○	○	○		
Цветовая гамма Mapei	103	БЕЛАЯ ЛУНА	110	МАНХЕТТЕН 2000	111	СВЕТЛО-СЕРЫЙ	113	ЦЕМЕНТНО-СЕРЫЙ	114	АНТРАЦИТ	130	ЖАСМИН	132	БЕЖЕВЫЙ 2000	133	ПЕСОЧНЫЙ	134	ШЕЛК	135	ЗОЛОТИСТЫЙ ПЕСОК	142	КОРИЧНЕВЫЙ	136	ГОНЧАРНАЯ ГЛИНА	
	149	ВУЛКАНИЧЕСКИЙ ПЕПЕЛ	174	ТОРНАДО	700	ПРОЗРАЧНЫЙ	799	БЕЛЫЙ	710	БЕЛОСНЕЖНЫЙ	728	ТЕМНО-СЕРЫЙ	729	САХАРА	731	ТЕМНО-КОРИЧНЕВЫЙ	720	ЖЕМЧУЖНО-СЕРЫЙ	760	ЗОЛОТОЙ	750	КРАСНЫЙ	730	БИРЮЗОВЫЙ	
	740	СИНИЙ																							

Возможны отклонения в цветопередаче, связанные с полиграфическим воспроизведением. Поэтому цвет следует рассматривать, как индикативный.

зовании в качестве клея расход **Kerapoxy Design** составит 2-4 кг/м².

Формула для расчёта расхода материала:

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

A = длина плитки (в мм)
 B = ширина плитки (в мм)
 C = ширина плитки (в мм)
 D = ширина шва (в мм)

Расход **MapeGlitter** зависит от желаемого визуального эффекта, и максимальное количество составляет 10% по весу **Kerapoxy Design**.

ГОТОВНОСТЬ К ЛЁГКИМ ПЕШЕХОДНЫМ НАГРУЗКАМ

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

ГОТОВНОСТЬ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

4 дня. Через 4 дня поверхности могут быть подвержены химическому воздействию.

Очистка

Инструменты и ёмкости можно очистить пока материал остаётся свежим при помощи большого количества воды. После затвердения очистка производится механически или с помощью **Pulicol 2000**.

РАСХОД

Расход **Kerapoxy Design** зависит от ширины шва и размеров плитки. При заполнении швов в мозаики размером 2x2 см расход примерно составит 1,4 кг/м². При использовании в качестве клея расход **Kerapoxy Design** составит 2-4 кг/м².

Формула для расчёта расхода материала

Расход **MapeGlitter** зависит от желаемого визуального эффекта, и максимальное количество составляет 10% по весу **Kerapoxy Design**.

УПАКОВКА

Kerapoxy Design поставляется в тщательно отмеренных пропорциях, в ведрах, содержащих Компонент А и Компонент Б, которые смешиваются перед применением.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Соответствует следующим стандартам:		
- Европейскому EN 12004 (R2)		
- ISO 13007-1 (R2)		
- Европейскому: EN 13888 (RG)		
- ISO 13007-3 (RG)		
- Американскому ANSI A 118.3 – 1992		
- Канадскому 71 GP 30 M тип 1		
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА		
	Компонент А	Компонент В
Консистенция:	Густая паста	Гель
Цвет:	Представлен в 25 различных цветах	
Плотность (г/см³):	1,64	1,06
Твёрдый сухой остаток (%):	100	100
Вязкость по Брукфилду (мПа*с):	1 800 000	160 000
Хранение:	24 месяца в оригинальной закрытой упаковке. Храните Компонент А при температуре не менее +10°C, чтобы избежать кристаллизации материала, которая исчезает при нагревании	
Классификация опасности в соответствии с ЕС 1999/45:	Оказывает раздражающее действие	Едкий
	Перед использованием прочтите параграф «Инструкция по технике безопасности при приготовлении и применении», информацию на упаковке и паспорте безопасности данного материала.	
Таможенный код:	3506 91 00	
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (ПРИ +23°C И ОТН.ВЛАЖН. 50%)		
Соотношение смешивания компонентов:	Компонент А: Компонент В=9:1	
Плотность раствора (кг/м³):	1,550	
Время жизни раствора:	45 минут	
Температура нанесения:	От +12°C до +30°C	
Открытое время (в качестве клея):	30 минут	
Время корректировки (в качестве клея):	60 минут	
Готовность к лёгким пешеходным нагрузкам:	Через 24 часа	
Готовность к эксплуатации:	4 дня	
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Адгезия (прочность на сдвиг) в соответствии с EN 12003 (Н/мм²):		
- начальная адгезия:	25	
- адгезия после погружения в воду:	23	
- адгезия после термического удара:	25	
Прочность на изгиб (EN 12808-3) (Н/мм²):	45	
Прочность на сжатие (EN 12808-3) (Н/мм²):	75	
Стойкость на истирание (EN 12808-2):	147 (потеря в мм²)	
Усадка (EN 12808-2) (мм/м):	0,80	
Водопоглощение (EN 12808-4) (г):	0,05	
Влагостойкость:	Отличная	
Стойкость 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	

**Химическая устойчивость керамической облицовки со швами,
заполненными KERAPOXY DESIGN**

Продукт		Применение		
Название	Концентрация, %	Лаборатории	Промышленные полы	
			Постоянно при +20°C	Единично при +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	+	+	+
Щёлочи				
Раствор аммиака	25	+	+	+
Едкий натрий	50	+	+	+
Гидрохлорид натрия с содержанием активного хлора	6,4 г/л 162 г/л	+ -	(+) -	+ -
Перманганат калия	5 10	+ (+)	(+) -	+ (+)
Едкий калий 50	50	+	+	+
Бисульфит натрия	10	+	+	+
Насыщенные растворы при +20°C				
Гипосульфит натрия		+	+	+
Хлорид кальция		+	+	+
Хлорид железа		+	+	+
Хлорид натрия		+	+	+
Сахар		+	+	+
Сульфат алюминия		+	+	+
Масла и топливо				
Бензин, топливные материалы		+	(+)	+
Скипидар		+	+	+
Дизельное масло		+	+	+
Каменноугольное масло		+	(+)	(+)
Оливковое масло		(+)	+	+
Лёгкие топливные масла		+	+	+
Тяжёлые топливные масла		+	+	+
Нефть		+	+	+
Растворители				
Ацетон		-	-	-
Этиленгликоль		+	+	+
Глицерин		+	+	+
Метилен гликоль ацетат		-	-	-
Перхлорэтилен		-	-	-
Четырёххлористый углерод		(+)	-	(+)
Этиловый спирт		+	(+)	+
Трихлорэтилен		-	-	-
Хлороформ		-	-	-
Хлористый метилен		-	-	-
Тетрагидрофуран		-	-	-
Толуол		-	-	-
Сероуглерод		(+)	-	(+)
Нефтяной растворитель		+	+	+
Бензол		-	-	-
Трихлорэтан		-	-	-
Ксилол		-	-	-
Хлорид ртути	5	+	+	+
Перекись водорода	1 10 25	+ + +	+ + (+)	+ + +

Обозначения: + превосходная устойчивость (+) хорошая устойчивость - плохая устойчивость

Kerapoxy Design

Продукт поставляется в комплектах по 3 кг. **MapeGlitter** поставляется в пакетах по 100г.

ЦВЕТОВАЯ ГАММА

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

MapeGlitter представлен в серебристом и светло-золотом цветах. Остальные 24 цвета предоставляются по запросу.

ХРАНЕНИЕ

Kerapoxy Design может храниться до 24 месяцев в оригинальной упаковке, в сухом месте. Храните Компонент А при температуре не менее +10°C для того, чтобы не допустить кристаллизации материала, обратимой при нагревании.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Kerapoxy Design (Компоненты А и Б) может оказать раздражающее действие на глаза, дыхательную систему и кожу. Компоненты Б при попадании на кожу может вызвать аллергическую реакцию. При попадании в глаза промойте большим количеством чистой воды и обратитесь к врачу. Рекомендуется использовать защитные перчатки, очки и маски для лица. Используйте продукт в хорошо проветриваемых помещениях **Kerapoxy Design** представляет опасность для окружающей среды.

Не производите выбросы в окружающую среду, отходы должны быть переработаны как опасные материалы.

ПРОДУКТ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ВНИМАНИЕ

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 и практическому опыту. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, следует проверить его на адекватность, предусмотренному виду употребления, принимая на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей Технической карте, которую можно найти на нашем сайте www.mapei.com

Вся необходимая справочная информация по материалу доступна по запросу, а также на сайте www.mapei.com