



Керапоху Design



Двухкомпонентный декоративный кислотостойкий эпоксидный шовный наполнитель (представлен в 32 различных цветах). Идеально подходит для стеклянной мозаики. Может применяться в качестве клея.

КЛАССИФИКАЦИЯ В СООТВЕТСТВИИ С EN 13888

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 НАССР (анализ рисков и безопасности пищевых продуктов) системы и нормы EC № 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 ванных комнатах. Подходит для стекловолоконных и ПВХ оснований.
- 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 легкой очисткой.

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

MapeGlitter выпускается в 22 различных цветах.

При правильном нанесении образуются швы со следующими характеристиками:

- полупрозрачный эффект, улучшает цветной эффект плитки с особенными декоративными характеристиками;
- полупрозрачный эффект, подобный стекломозаике, обеспечивающий улучшенную яркость, блеск и внешний вид мозаики;
- высокая механическая прочность и химическая стойкость обеспечивают длительный срок эксплуатации;



Нанесение Kerapoxy Design плоским резиновым шпателем



Смачивание поверхности перед очисткой



Очистка стеклянной мозаики влажной абразивной губкой Scotch Brite®

- образует ровную и плотную непитывающую 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 заполнителя, 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, черный 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

те промышленный фен. Если на плитке остался затвердевший материал для очистки используйте **Pulicol 2000**.

ИНСТРУКЦИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ КИСЛОТОСТОЙКОГО 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 остается 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 емкость 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** остается 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

ХИМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ КЕРАМИЧЕСКОЙ ОБЛИЦОВКИ СО ШВАМИ, ЗАПОЛНЕННЫМИ KERAPOXY DESIGN*

Продукт		Применение				
Группа	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	+	+	+	
	ЩЕЛОЧИ	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		-	-	-	
	Четыреххлористый 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

*Оценивается в соответствии со стандартом EN 12808-1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соответствует следующим стандартам:

- Европейскому EN 12004 (R2)
- ISO 13007-1 (R2)
- Европейскому: EN 13888 (RG)
- ISO 13007-3 (RG)

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

	Компонент А	Компонент В
Консистенция:	Густая паста	Гель
Цвет:	Представлен в 31 различных цветах	
Плотность (г/см ³):	1,64	1,06
Твёрдый сухой остаток (%):	100	100
Вязкость по Брукфильду (мПа*с):	700.000	400.000

ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (ПРИ +23°C И ОТН.ВЛАЖН. 50%)

Соотношение смешивания компонентов:	Компонент А: Компонент В=9:1
Консистенция смеси:	густая паста
Плотность раствора (кг/м ³):	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/мм ²):	
- начальная адгезия:	25
- адгезия после погружения в воду:	23
- адгезия после термического удара:	25
Прочность на изгиб (EN 12808-3) (Н/мм ²):	45
Прочность на сжатие (EN 12808-3) (Н/мм ²):	75
Стойкость на истирание (EN 12808-2):	147 (потеря в мм ²)
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



Нанесение Керароху Design синего цвета в качестве клея при помощи зубчатого шпателя



Укладка стеклянной мозаики с помощью Керароху Design на стены

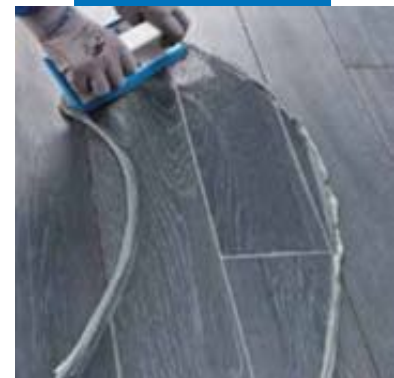


На следующий день, заполнение швов Керароху Design того же цвета, с соблюдением выше указанной процедуры заполнения швов

	799 БЕЛЫЙ	103 БЕЛАЯ ЛУНА	710 БЕЛОСЕЖНЫЙ	700 ПРОЗРАЧНЫЙ	111 СВЕТЛО-СЕРЫЙ	110 МАНЖЕТТ 2000	720 ЖЕМЧУЖНО-СЕРЫЙ	728 ТЕМНО-СЕРЫЙ	113 СЕРЫЙ ЦЕМЕНТ	115 СЕРЫЯ РЕКА	116 СЕРЫЙ МАУСИС	174 ТОРРАДО	119 СЕРЫЙ ЛОНДОН	114 АНТРАЦИТ	137 КАРБЕСКИЙ ПЕСОК	130 ЖАСМИН	138 МИНДАЛЬ	729 САХАРА	132 БЕЖЕВЫЙ 2000	133 ПЕСОЧНЫЙ	134 ШЕЛК	139 РОЗОВАЯ ПУДРА	135 ЗОЛОТИСТЫЙ ПЕСОК	152 ЛАКРИЦА	142 КОРМЧЕВЫЙ	136 ГОТЧАРНАЯ ГЛИНА	146 ТЕМНО-КОРИЧНЕВЫЙ	149 ВУЛКАНИЧЕСКИЙ ПЕЛЛ	173 БИРЮЗОВЫЙ	283 СИНИЙ	150 ЖЕЛТЫЙ	165 КРАСИЛЬНЫЙ	ЗОЛОТИСТЫЙ	СЕРЕБРО	
Kerapoxy Design	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MapeGlitter																																			

Таблица содержит 32 основных цвета из текущей линейки цветов **Kerapoxy Design**. Все цвета линейки **Kerapoxy Design** могут сочетаться с золотистым или серебряным **MapeGlitter** для создания еще более широкой палитры цветов.

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



Нанесение Kerapoxy Design на керамический пол с деревянными вставками резиновым гребком

ТАБЛИЦА РАСХОДА (КГ/М²) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФОРМАТА ПЛИТКИ И РАЗМЕРОВ ШВОВ				
Размер плитки (мм)	Ширина шва (мм):			
	3	5	8	10
75x150x6	0,6	1,0	1,5	1,9
100x100x7	0,7	1,1	1,8	2,2
100x100x9	0,9	1,4	2,3	2,9
150x150x6	0,4	0,6	1,0	1,3
200x200x7	0,3	0,6	0,9	1,1
200x200x9	0,4	0,7	1,2	1,4
300x300x10	0,3	0,5	0,9	1,1
300x300x20	0,6	1,1	1,7	2,1
300x600x10	0,2	0,4	0,6	0,8
400x400x10	0,2	0,4	0,6	0,8
500x500x10	0,2	0,3	0,5	0,6
600x600x10	0,2	0,3	0,4	0,5
750x750x10	0,1	0,2	0,3	0,4
100x600x9	0,5	0,8	1,3	1,7
150x600x9	0,4	0,6	1,0	1,2
150x900x9	0,3	0,6	0,9	1,1
150x1200x10	0,4	0,6	1,0	1,2
225x450x9	0,3	0,5	0,8	1,0
225x900x9	0,2	0,4	0,6	0,8
250x900x9	0,2	0,4	0,6	0,7
250x1200x10	0,2	0,4	0,6	0,8
600x600x5	0,1	0,1	0,2	0,3
600x600x3		0,1	0,2	0,2
1000x500x5	0,1	0,1	0,2	0,2
1000x500x3		0,1	0,1	0,1
1000x1000x5		0,1	0,1	0,2
1000x1000x3			0,1	0,1
3000x1000x5		0,1	0,1	0,1
3000x1000x3			0,1	0,1

ФОРМУЛА ДЛЯ РАСЧЕТА РАСХОДА МАТЕРИАЛА:

$$\frac{(A+B)}{(AxB)} \times C \times D \times 1,6 = \frac{\text{КГ}}{\text{М}^2}$$

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

Расход зависит от размеров плитки и ширины шва (кг/м²).

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 за-

полнителя. Очистку следует производить по свежему заполнителю как описано выше.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ В КАЧЕСТВЕ КЛЕЯ

После смешивания двух компонентов, в соответствии с инструкцией, приведенной 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 ЛЕГКИМ ПЕШЕХОДНЫМ НАГРУЗКАМ

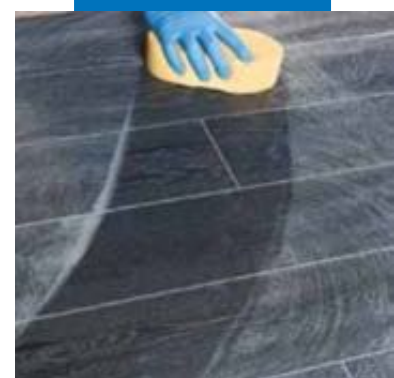
Полы готовы к легким пешеходным нагрузкам через 24 часа при +20°С.



Смачивание поверхности перед очисткой



Очистка швов специальной губкой Scotch-Brite®



Очистка и заделка швов жесткой губкой из целлюлозы



ГОТОВНОСТЬ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Очистка

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

УПАКОВКА

Kerapoxy Design поставляется в тщательно отмеренных пропорциях, в ведрах, содержащих Компонент А и Компонент Б, которые смешиваются перед применением. Продукт поставляется в комплектах по 3 кг. MapeGlitter поставляется в пакетах по 100 г.

ЦВЕТОВАЯ ГАММА

Kerapoxy Design представлен в 32 цветах (31 цвета + нейтральный - №700 прозрачный).

MapeGlitter представлен в серебристом и светло-золотом цветах. Остальные 22 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.

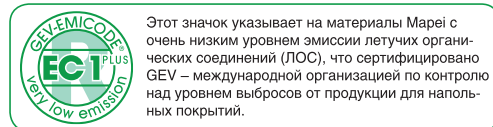
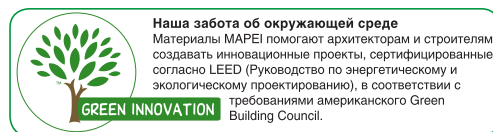
МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

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

Надлежащее уведомление

Данные содержащиеся в Технической карте продукта (TDS) могут быть скопированы в другой, связанный с осуществлением проекта, документ, но итоговый документ не должен изменять или заменять требования и данные, содержащиеся в Технической карте продукта и регулирующие процесс установки продукта MAPEI. Последнюю версию Технической карты продукта можно скачать на нашем сайте www.mapei.com. Любые изменения данных или требований, содержащихся в Технической карте продукта, исключают ответственность MAPEI.



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