

Затирка Kerapoxy Design

Двухкомпонентный заполнитель для швов

идеально подходит для стеклянной мозаики

КЛАССИФИКАЦИЯ СОГЛАСНО EN 13888

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

КЛАССИФИКАЦИЯ В СООТВЕТСТВИИ С EN 12004

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

Kerapoxy Design – двухкомпонентный, декоративный шовный заполнитель 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.

Область применения:

Декоративное заполнение швов в облицовках стен и полов, в особенности стеклянной мозаики, внутри и снаружи помещений. Материал обладает кислотостойкостью, а также 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 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.

Свойства и преимущества Kerapoxy Design:

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

- отличная удобоукладываемость, значительно улучшенная, по сравнению с эпоксидными растворами, благодаря высокопластичной консистенции, быстрое нанесение, меньше отходов, облегчает очистку поверхности и финишную поверхность;
- отсутствие усадки и, соответственно, образования трещин;
- однородные цвета, стойкие к воздействию ультрафиолетовых лучей и атмосферных агентов;
- высокие адгезионные свойства.

Расход материала:

Показатели расхода зависят от ширины швов и размера плитки.

Формула для расчета расхода материала:

A = длина плитки (в мм)

B = ширина плитки (в мм)

C = толщина плитки (в мм)

D = ширина шва (в мм)

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

Таблица расхода в соответствии с размером плитки и шириной шва (кг/м2)				
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	0.1	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

Технические характеристики		
В соответствии со следующими стандартами:		
- Европейским: EN 12004 (R2)		
- Европейским: EN 13888 (RG)		
- ISO 13007-1 (R2)		
- ISO 13007-3 (R2)		
Идентификация продукта:		
	Компонент А	Компонент В
Консистенция	густая паста	гель
Цвет	43 цвета	
Плотность (г/см³)	64	1,06
Твёрдый сухой остаток (%):	100	100
Вязкость по Брукфильду (мПа*с)	700.000	400.000
EMICODE:	EC1 R Plus – очень низкая эмиссия	
Прикладные данные (при +23°C и относительной влажности 50%)		
Соотношение смешивания компонентов:	компонент А : компонент В=9:1	
Консистенция раствора:	густая паста	
Плотность раствора (кг/м³)	1.550	
Жизнеспособность смеси:	45 минут	
Температура нанесения:	от +12°C до +30°C	
Открытое время (в качестве клея):	30 минут	
Время корректировки (в качестве клея):	60 минут	
Пешие нагрузки:	через 24 часа	
Окончательный пуск в эксплуатацию:	4 дня	
Окончательные характеристики		
Адгезионная прочность по EN 12003 (Н/мм²):		
- изначальная:	25	
- после погружения в воду:	23	
- после теплового шока:	25	
Прочность при изгибе (Н/мм²) (EN 12808-3)	45	
Прочность при сжатии (Н/мм²) (EN 12808-3):	75	
Устойчивость к истиранию (EN 12808-2):	147 (потеря в мм³)	
Водопоглощение (EN 12808-5) (г):	0,05	
Влагостойкость:	отличная	
Устойчивость к старению:	отличная	
Устойчивость к растворителям и маслам:	очень хорошая (см.таблицу)	
Устойчивость к кислотам и щелочам:	отличная (см.таблицу)	
Температура эксплуатации:	от -20°C до +100°C	

Химическая устойчивость керамической облицовки со швами, заполненными KERA				
Продукт		Применение		
Название	Концентрация %	Лаборатории		
			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	+	+	+
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		(+)	-	(+)

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

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ В КАЧЕСТВЕ КИСЛОТОСТОЙКОГО ШОВНОГО ЗАПОЛНИТЕЛЯ

Рекомендации

- Для заполнения швов в облицовке керамических полов, подверженных воздействию олеиновых кислот (копильни, 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 промышленный фен. Если на плитке остался затвердевший материал для очистки используйте Pulicol 2000.

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

При необходимости добавьте MapeGlitter после перемешивания раствора, в раствор в пределах 45 минут с момента приготовления.

Нанесение

Распределите Керароху 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 Керароху 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 Керароху 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 ракли.

Керароху 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 Керароху 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, 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°C.

Готовность к эксплуатации

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

Очистка

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

Упаковка

Керароху 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.

Хранение

Керароху 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

Керароху Design (Компоненты А и Б) может оказать раздражающее действие на глаза, дыхательную систему и кожу.

При попадании в глаза промойте большим количеством чистой воды и обратитесь к врачу. Не используйте продукт без защитных перчаток, очков и маски для лица. Используйте продукт в хорошо проветриваемом помещении. Design представляет опасность для окружающей среды. Не производите выбросы в окружающую среду. Не перерабатывайте как опасные материалы.

MaxGG

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Перед нанесением продуктов следует ознакомиться с соответствующими листами технических данных материалов и (или) обратиться в технический отдел компании **МаксГидроГрупп**.

Наши сотрудники постоянно обучаются и получают множество различных заявок, благодаря чему могут рассказать, как лучше применить материалы и решить любые Ваши задачи.