

Kerapoxy P

Двухкомпонентный кислотостойкий легконаносимый и легкоочищаемый наполнитель для швов шириной более 3 мм.

КЛАССИФИКАЦИЯ СОГЛАСНО ЕВРОНОРМЕ EN 13888.

Kerapoxy P представляет собой реактивный наполнитель (R) для швов (G) класса (RG).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Заполнение швов внутри и снаружи помещений на полах, облицованных керамической плиткой или натуральным камнем, а также финишным покрытием, особенно подходит для заполнения швов на больших площадях, где требуется лёгкое нанесение.

Некоторые примеры применения

- Заполнение швов в полах и финишных покрытиях на предприятиях пищевой промышленности (маслодельные заводы, сыродельные заводы, скотобойни, пивоваренные заводы, винные заводы, консервные заводы и т.д.), магазинах и помещениях, где требуется соблюдение высоких гигиенических норм (кафе-мороженое, мясные лавки, рыбные магазины).
- Заполнение швов в промышленных полах и финишных покрытиях (гальванические цехи, кожевенные заводы, аккумуляторные помещения, бумажные заводы и т.д.), там, где требуется высокая механическая прочность и кислотостойкость.:
- Заполнение швов в плавательных бассейнах, особенно рекомендуется для бассейнов с минеральной или морской водой.
- Заполнение швов между плиткой на лабораторных стендах, рабочих поверхностях кухонь и т.д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Kerapoxy P представляет собой двухкомпонентный материал на основе эпоксидных смол, кремнезёма и других специальных добавок. Материал обладает отличной кислотостойкостью, лёгок в применении и очистке.

При правильном нанесении придаёт швам следующие характеристики:

- отличную механическую прочность и кислотостойкость, следовательно длительный срок эксплуатации;
- гладкую, плотную финишную поверхность, обладающую водонепроницаемыми характеристиками и лёгкую при уборке, что обеспечивает высокую гигиеничность;
- лёгкость при нанесении и отделке;
- высокую прочность, отличную стойкость к тяжёлым механическим нагрузкам;

- отсутствие усадки, следовательно, трещин и растрескиваний;
- однородность цвета, стойкость к атмосферным агентам.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Используйте Керароху SP или Керароху IEG для заполнения швов в керамической облицовке и отделочных материалах, подверженных воздействию олеиновых кислот (колбасные и ветчинные производства, маслодавили и т.д.) и ароматических углеводов.
- Используйте эластичные герметики линий MAPEI (такие как Mapesil AC, Mapesil LM, Mareflex PU21) для заполнения эластичных компенсационных швов или швов, подверженных деформациям.
- Керароху Р не гарантирует полную герметичность при заполнении швов между плитками с мокрыми, загрязнёнными цементом, пылью, маслами и жиром кромками.
- Швы между неглазурованной плиткой должны быть заполнены только Керароху подходящего цвета.
- Не используйте Керароху Р для заполнения швов между тосканской терракотовой плиткой, т.к. их сложно очищать.
- При заполнении швов Керароху Р контрастного цвета (например, чёрным по белому) между плитками из керамогранита, необходимо проведение предварительного испытания.
- Всегда проводите предварительные испытания при заполнении швов между шлифованным камнем или фарфоровыми материалами.
- Не добавляйте воду или растворители в Керароху Р с целью повышения удобоукладываемости.
- Используйте материал при температурах от +12°C до +30°C. Однако, при температуре ниже +15°C нанесение может производиться с затруднениями.
- Упаковки поставляются в нужной дозировке, что исключает ошибки при смешивании. Не используйте частичные количества компонентов, т.к. неправильная пропорция вредит катализу и приводит к неполному затвердеванию.
- Если необходимо удалить Керароху Р из швов используйте промышленный горячий фен. Для удаления затвердевших остатков материала на поверхности плитки используйте Pulicol.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка швов

Швы должны быть очищенными от пыли и пустыми не менее чем на 2/3 толщины плитки. Излишки клея или раствора, попавшие в швы при укладке плитки следует удалить до их затвердевания.

Перед заполнением швов убедитесь в том, что строительный раствор или клей схватились и утратили большую часть влаги.

Керароху Р не боится влажности, идущей из основания, но швы при заполнении не должны быть мокрыми.

Приготовление раствора.

Влейте катализатор (Компонент В) в ёмкость с Компонентом А и хорошо перемешайте до образования однородной пасты. Рекомендуется использование низкоскоростного электрического миксера для гарантии хорошей адгезии, а также для того, чтобы избежать перегрева раствора, которое может привести к сокращению рабочего времени. Используйте раствор в пределах 45 минут с момента приготовления.

Нанесение

Распределите Керароху Р специальным шпателем MAPEI, следя за тем, чтобы швы наполнялись на полную глубину. Удалите излишки материала при помощи этого же шпателя.

Отделка.

Полы и отделочные материалы можно очистить после заполнения швов пока Керароху Р остаётся свежим.

Увлажните поверхность с остатками Керароху Р до состояния эмульсии, при необходимости используя подушки Scotch-Brite®, следя за тем, чтобы материал не вымывался из швов. При обработке больших площадей, отделка может производиться с использованием однодисковой вращающейся машины, снабжённой специальными абразивными войлочными дисками, такими как Scotch-Brite®.

Остатки жидкости можно удалить жёсткой, пористой губкой (например, губкой MAPEI). Поменяйте губку, когда она сильно пропитается смолой. Используйте аналогичные губки для разглаживания заполненных швов.

После проведения финишных работ очень важно, чтобы на поверхности не осталось следов Керароху Р. После затвердевания очистка производится с трудом. Поэтому следует часто промывать губку чистой водой при очистке.

Остатки жидкости можно удалить при помощи резиновой ракли.

Если от момента укладки прошло слишком много времени и Керароху Р начал затвердевать, добавьте в воду для очистки 10% спирта.

ГОТОВНОСТЬ К ЛЁГКИМ ПЕШЕХОДНЫМ НАГРУЗКАМ

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

ГОТОВНОСТЬ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Очистка

Инструменты и ёмкости можно очистить до затвердевания материала, используя обильное количество воды. После затвердевания очистка производится механическим путём или с помощью Pulicol.

РАСХОД

Расход Кегароху Р зависит от размера шва, а также размера и толщины плитки. Расход материала в кг/м² представлен в таблице.

УПАКОВКА

Кегароху Р поставляется в заранее дозированных упаковках. Компонент А поставляется в вёдрах, Компонент В в канистрах, которые должны смешиваться непосредственно перед применением.

Продукт поставляется в комплектах по 5 кг и 10 кг.

Цветовая гамма

Кегароху Р представлен в 113 и 130 цветах линии MARPEI.

Другие цвета предоставляются по запросу в минимальном количестве 300 кг.

ХРАНЕНИЕ

Кегароху Р сохраняет свои свойства в течение 24 месяцев при хранении в оригинальной упаковке в сухом месте.

Храните Компонент А при температуре не менее +10°C, чтобы избежать кристаллизации продукта, которую можно удалить путём нагревания.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Кегароху Р (Компонент А и Компонент В) оказывает раздражающее действие на глаза, дыхательную систему и кожу.

Он может стать причиной аллергических реакций при попадании на кожу. При попадании в глаза тщательно промойте большим количеством чистой воды и обратитесь к врачу. Рекомендуются использовать подходящих защитных очков, перчаток и масок для лица.

Компонент А опасен для окружающей среды. Не производите выбросы материала в окружающую среду, он должен быть утилизирован как опасный материал.

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 употребления, принимая на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)		
В соответствии с: Европейскими нормами EN 13888 как RG		
ISO 13007-3 как RG		
Идентификация продукта:		
	Компонент А	Компонент В
Консистенция	Густая паста	Жидкость
Цвет	113 и 130 цветов цветовой гаммы MAPEI	
Плотность (г/см³)	1,64	0,97
Твёрдый сухой остаток (%):	100	100
Вязкость по Брукфилду (мПа*с)	3,500,000	900
Хранение	24 месяца в оригинальной упаковке. Хранить при температуре не ниже +10°C, чтобы избежать кристаллизации жидких компонентов (при согревании приобретают прежнюю консистенцию)	
Опасность для здоровья согласно Евронорме ЕС 99/45	Оказывает раздражающее действие, опасен для окружающей среды	Оказывает раздражающее действие
	Перед применением ознакомьтесь с пунктом «Инструкция по технике безопасности при приготовлении и нанесении», информацией на упаковке и Паспортом безопасности продукта.	
Таможенный код	3506 99 00	
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +23°C и относительной влажности 50%)		
Соотношение компонентов смешивания:	Компонент А : Компонент В=9:1	
Консистенция раствора:	Очень вязкий	
Плотность раствора (кг/м³)	1,550	
Жизнеспособность смеси:	45 минут	
Температура нанесения:	От +12°C до +30°C	

Пешеходные нагрузки:	Через 24 часа
Окончательный пуск в эксплуатацию:	Через 4 дня
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Прочность на изгиб (Н/мм ²) (EN 12808-3)	31
Прочность на сжатие (Н/мм ²) (EN 12808-3):	58
Устойчивость к истиранию (EN 12808-2):	147 (потеря в мм ³)
Усадка (мм/м) (EN 12808-4):	0,80
Водопоглощение (EN 12808-5) (г):	0,05
Влагостойкость:	отличная
Устойчивость к старению:	отличная
Устойчивость к растворителям и маслам	Отличная (см.таблицу)
Устойчивость к кислотам и щелочам:	Отличная (см.таблицу)
Температура эксплуатации:	От -12°C до +100°C

Таблица №1.

Химическая устойчивость керамической облицовки со швами, заполненными KERAPOXY P при температуре +20°C				
			Промышленные полы	
	Концентрация	Лабораторные стенды	Применение	
	%		Постоянно	Единично
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		+	+	+
Нефть		+	+	+
Растворители				
Ацетон		-	-	-
Этиленгликоль		+	+	+
Глицерин		+	+	+
Methylcellosolve		-	-	-
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		

Таблица №2.

Таблица расхода в соответствии с размером плитки и шириной шва				
Размер плитки (мм)	Ширина шва (мм):			
	3	5	8	10
75x150x6	0,6	1,0	-	-
100x100x6	0,6	1,0	-	-
100x100x10	1,0	1,6	-	-
100x200x6	0,5	0,8	-	-
100x200x10	-	1,2	2,0	2,4
150x150x6	0,4	0,7	-	-
200x200x8	0,4	0,7	-	-
120x240x12	-	1,2	2,0	2,4
250x250x12	-	0,8	1,3	1,6
250x330x8	0,3	0,5	0,8	0,9
300x300x8	0,3	0,5	0,7	0,9
300x300x10	0,4	0,6	0,9	1,1
300x600x10	0,3	0,4	0,7	0,8
330x330x10	0,3	0,5	0,8	1,0

400x400x10	0,3	0,4	0,7	0,8
450x450x12	-	0,5	0,7	0,9
500x500x12	-	0,4	0,6	0,8
600x600x12	-	0,4	0,5	0,7

Формула для расчета расхода материала:

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

A= размер плитки (в мм)

B= ширина плитки (в мм)

C= ширина плитки (в мм)

B= ширина шва (в мм)