МАПЕИ®

Kerapoxy Керапокси



Двухкомпонентная кислотостойкая эпоксидная затирка (представленная в цветовой гамме из 20 цветов), для швов шириной от 1 мм, применяемая также в качестве клея

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Заполнение внутри и снаружи помещений швов в напольных и настенных покрытиях из керамической плитки, керамогранита, стеклянной мозаики и натурального камня. Пригодна для быстрой кислотостойкой укладки керамических плиток, природного камня, асбоцементных, бетонных и других строительных материалов поверх всех обычных оснований, используемых в строительстве.
Kerapoxy (Керапокси) позволяет создавать полы, стены, рабочие поверхности и т.д. в соответствии с системой HACCP и требованиями Регламента ЕС № 852/2004, касающегося гигиены и пищевых продуктов.

Некоторые случаи применения

- Заполнение швов напольной и настенной облицовки на предприятиях пищевой промышленности (молокозаводах, сыроварнях, скотобойнях, пивоваренных заводах, консервных фабриках и предприятиях, выпускающих алкогольную продукцию), магазинах и зонах с высокими требованиями к гигиене (кафе-мороженое, мясные и рыбные лавки и т. д.).
- Заполнение швов напольной и настенной облицовки на производствах (электротехнической промышленности, аккумуляторных помещений, бумажных фабрик и т.д.), т.е. везде, где требуется высокая механическая прочность и кислотостойкость.
- Заполнение швов в плавательных бассейнах: особенно пригодна для ванн с термальными или солеными водами.
- Заполнение швов в емкостях, содержащих химические агрессивные вещества (очистные сооружения и т.д.).
- Заполнение швов между плиткой на лабораторных столах, рабочих поверхностях кухонь и пр.
- Приклеивание кислотостойкой плитки (применяемый в качестве клея, этот состав соответствует требованиям класса R2T и Евронорме EN 12004).
- Приклеивание мраморных ступеней и подоконников.
- Приклеивание плитки в стеклопластиковых плавательных бассейнах.
- Приклеивание специальных деталей плитки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Kerapoxy (Керапокси) представляет собой двухкомпонентный продукт, в состав которого входит эпоксидная смола, отвердитель, кварцевый песок и специальные добавки, обладающие отличной кислотостойкостью и очищаемостью.

Kerapoxy Керапокси

При заполнении швов обеспечиваются следующие характеристики:

- Отличная механическая прочность и химическая стойкость и, следовательно, высокая долговечность;
- Гладкая и плотная финишная поверхность, не поглощающая влагу и легкая в уборке; обеспечивает высокую гигиеничность;
- Легкость в нанесении и замывании;
- Высокая прочность, отличная стойкость к тяжелым механическим нагрузкам;
- Отсутствие усадки и, следовательно, трещин и растрескиваний;
- Равномерность окраски, стойкость к ультрафиолетовым лучам и атмосферным воздействиям;
- Отличные адгезивные свойства.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Для заделки эластичных или деформационных расширительных швов следует применять эластичный герметик производства **МАПЕИ** (**XS1** или герметики серии **Mapeflex**).
- **Kerapoxy (Керапокси)** не гарантирует полную герметичность при заделке швов в плитках с мокрыми или испачканными в цементе, пыли, маслах и жирах кромками.
- При заполнении швов неглазурованной клинкерной плитки следует применять **Kerapoxy (Керапокси)** подобраные по цвету. Отличающиеся цвета должны применяться лишь с глазурованной плиткой.
- Не использовать **Kerapoxy (Керапокси)** для заделки швов тосканской терракотовой плитки ввиду сложности последующей очистки. При заполнении швов в керамогранитной плитке заполнителем **Kerapoxy (Керапокси)** контрастирующего цвета (например, черным по белому) обязательно выполнить тест на удаление.
- При заполнении швов в плитке из камня или керамогранита с пористой или грубой поверхностью заполнителем **Kerapoxy (Керапокси)** обязательно выполнить тест на удаление.
- Не добавлять в **Kerapoxy (Керапокси)** воду или растворители в целях улучшения удобоукладываемости.
- Применять затирку лишь при температурах 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 возникает необходимость удалить затвердевшую **Kerapoxy (Керапокси)** из швов, примените строительный фен.



Заполнение швов плитки одинарного обжига на стене резиновым шпателем



Очистка плитки одинарного обжига абразивным падом



Очистка плитки одинарного обжига с помощью целлюлозой губки

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка швов

Швы должны быть сухими, чистыми, без пыли и заглублены на 2/3 толщины плитки. Излишки клея или раствора следует удалить пока он еще свежий.
Перед заполнением швов убедитесь в том, что клей или строительный раствор схватились и утратили большую часть своей влаги. **Kerapoxy (Керапокси)** не боится влаги из основания, но при заполнении швов, кромки плитки не должны быть мокрыми.

Приготовление смеси

Добавьте отвердитель (компонент Б) к эпок сидной смоле (компонент А) и тщательно перемешайте смесь до получения однородной массы.
Рекомендуется применять электрический миксер на низких оборотах для обеспечения надежного перемешивания и во избежание перегрева смеси, которое может привести к сокращению времени рабочего состояния. Использовать смесь следует в течение 45 минут от момента смешивания компонентов.

Нанесение

Нанести **Kerapoxy (Керапокси)** с помощью специального резинового шпателя **МАПЕИ**, следя за тем, чтобы швы заполнялись на полную глубину. С помощью того же инструмента следует удалить избыток материала.

Финишная обработка

После заполнения швов с помощью **Kerapoxy (Керапокси)** следует немедленно очистить полы и стены до затвердевания материала.
Тщательно намочите поверхность и эмульгируйте абразивным падом для очистки плитки (например, набором для очистки швов от **МАПЕИ**), следя за тем, чтобы не вымыть заполнитель из швов.
При очистке стен пад должен быть насыщен водой. Избыток жидкости можно удалить плотной целлюлозной губкой (например, прямоугольная целлюлозная губка **МАПЕИ**); замените ее в случае сильного загрязнения смолой.
Используйте целлюлозную губку также для финального заглаживания поверхности шва. Очень важно, чтобы после завершения процесса отделки на поверхности плитки не оставалось следов **Kerapoxy (Керапокси)**, потому что их будет очень трудно удалить. Поэтому во время очистки следует часто промывать губку чистой водой.

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ КЕРАМИЧЕСКОЙ ОБЛИЦОВКИ СО ШВАМИ, ЗАПОЛНЕННЫМИ КЕРАПОКСИ

	ПРОДУКТ			ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	
Группа	Наименование	Концентрация, %	Лабораторные столы	Полы на производствах при +20°C	
				постоянно	эпизодически
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	+	+	+
	Бисульфтит натрия	10	+	+	+
Насыщенные растворы	Гипосульфит натрия		+	+	+
	Хлорид кальция		+	+	+
	Хлорид железа		+	+	+
	Хлорид натрия		+	+	+
	Хромад натрия		+	+	+
	Сахар		+	+	+
	Сульфат алюминия		+	+	+
Масла и топлива	Бензин, топливные материалы		+	(+)	+
	Терпентинное масло (скипидар)		+	+	+
	Дизельное топливо		+	+	+
	Каменноугольное масло		+	-	(+)
	Оливковое масло		+	+	+
	Легкие топливные масла		+	+	+
	Тяжелые 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 ($HgCl_2$)	5	+	+	+
	Перекись водорода	1 10 25	+ + +	+ + (+)	+ + +

Обозначения: + превосходная устойчивость; (+) хорошая устойчивость; – плохая устойчивость

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соответствие нормам:
– Европейский стандарт EN 12004 как R2T
– Европейский стандарт EN 13888 как RG

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА		
	Часть А	**Часть В**
Консистенция:	густая паста	плотная жидкость
Цвет:	20 цветов	
Плотность (г/см³):	1,64	0,97
Сухой остаток (%):	100	100
Вязкость по Брукфильду (мПа·с):	3 500 000	2 000

ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ	
Соотношение смеси:	Компонент А : Компонент В = 9:1
Консистенция смеси:	густая паста
Плотность смеси (кг/м³):	1450
Жизнеспособность смеси:	60 минут
Температура применения:	от +12°С до +30°С
Рабочее время (в качестве клея):	30 минут
Время выравнивания (в качестве клея):	60 минут
Допускается хождение:	24 часа
Окончательный пуск в эксплуатацию:	4 дня (10 дней для резервуаров и бассейнов). Время может меняться в зависимости от температуры.

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Прочность сцепления при сдвиге (Н/мм²): **– исходная сила адгезии:** **– после погружения в воду:** **– после термического шока:**	 ≥ 2 ≥ 2 ≥ 2
Прочность при изгибе (Н/мм²):	31
Прочность при сжатии (Н/мм²):	55
Устойчивость к истиранию:	147 (потеря в мм³)
Водопоглощение (г):	0,05
Влагостойкость:	отличная
Устойчивость к старению:	отличная
Устойчивость к маслам и растворителям:	очень хорошая (см. таблицу)
Устойчивость к кислотам и щелочам:	отличная (см. таблицу)
Температура эксплуатации:	от -40°С до +100°С



Очистка полов из керамогранита с помощью однодисковой моющей машины или резиновой ракли



Заполнение швов в керамической плитке с деревянной вставкой на полу резиновым шпателем



Очистка швов в керамической плитке с деревянной вставкой на полу целлюлозой губкой

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	0,1	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

ФОРМУЛА ДЛЯ РАСЧЕТА РАСХОДА МАТЕРИАЛА:

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

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

Для размеров, не указанных в таблице, на нашем веб-сайте www.aomapei.ru есть калькулятор, позволяющий рассчитать расход в соответствии под размер плитки и ширину швов.

Для окончательной очистки поверхности плитки используйте **Kerapoxy Cleaner (Керапокси Клинер)** (специальное средство для очистки остатков эпоксидных затирок). **Kerapoxy Cleaner (Керапокси Клинер)** можно использовать как сразу после затирки, так и после завершения работ. Если очистка производится после нанесения затирки, необходимо увеличить время реакции (минимум 15-20 минут) или повторить процедуру очистки. Эффективность **Kerapoxy Cleaner (Керапокси Клинер)** зависит от количества остатков смолы и прошедшего времени.

НАНЕСЕНИЕ В КАЧЕСТВЕ КЛЕЯ

После смешивания двух компонентов, как описано выше, нанесите клей специальным зубчатым шпателем. Укладывайте плитку с сильным нажимом, чтобы обеспечить хороший контакт. После схватывания материал отличается высокой адгезией и стойкостью к химическим веществам.

ПЕШИЕ НАГРУЗКИ

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

ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

(при температуре воздуха +23°C и относительной влажностью 50%)
4 дня. Через 10 дней поверхности могут подвергаться химическому воздействию. Резервуары и бассейны могут быть заполнены через 10 дней. Время может меняться в зависимости от температуры окружающей среды.

ОЧИСТКА

До схватывания **Kerapoxy (Керапокси)** смывается с инструментов и емкостей обильным количеством воды. После схватывания следы **Kerapoxy (Керапокси)** удалятся с помощью Kerapoxy Cleaner (Керапокси Клинер) или механически.



Пример заделки швов в мастерской автоэлектротехника



Пример заполнения швов пола с каменным орнаментом



Пример приклеивания и заполнения швов на кухонной столешнице

Kerapoxy Керапокси





Пример заполнения швов в напольном плиточном покрытии на пивном заводе



Пример заполнения швов напольном плиточном покрытии на винном производстве



	БЕЛЫЙ	БЕЛАЯ ЛУНА	СВЕТЛО-СЕРЫЙ	АНТИЧНЫЙ БЕЛЫЙ	СЕРЫЙ	ТЕМНО-СЕРЫЙ	АНТРАЦИТ	МАНХЭТТЕН 2000	СЕРЫЙ ЛОНДОН	ГОЛУБАЯ СТАЛЬ	ЖАСМИН	БЕЖЕВЫЙ 2000	КОРИЧНЕВЫЙ	ПЕСОЧНЫЙ	ШЕЛК	ЗОЛОТОЙ ПЕСОК	ШОКОЛАД	ВУЛКАНИЧЕСКИЙ ПЕСОК	ГОНЧАРНАЯ ГЛИНА	ЧЕРНЫЙ
	100	103	111	123	112	113	114	110	119	169	130	132	142	133	134	135	144	149	136	120
Kerapoxy (Керапокси)	●	●	●	○	○	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○

Примечание: *из-за особенностей печати приведенные здесь цвета носят справочный характер.*

РАСХОД

Расход **Kerapoxy (Керапокси)** зависит от размеров швов и от формата плитки. В помещенной ниже таблице приведены показатели расхода **Kerapoxy (Керапокси)** в кг/м^2.
Когда **Kerapoxy (Керапокси)** используется в качестве клея, расход составляет 2-4 кг/м^2 или 1,5 кг/м^2 на мм толщины сплошного слоя клея.

УПАКОВКА

Kerapoxy (Керапокси) поставляется таким образом, чтобы обеспечить задачу соблюдения точной пропорции смешивания: компонента А с компонентом Б. Пакеты с отвердителем (компонент Б), вложены в емкость с компонентом А ведро.
Поставляется в упаковках 2 и 10 кг.

ЦВЕТОВАЯ ГАММА

Kerapoxy (Керапокси) доступна в 20 цветах из палитры для цветных затирок **МАПЕЙ**.

ХРАНЕНИЕ

Храните компонент А при температуре не ниже +10°C, чтобы избежать кристаллизации, которая обратима при нагревании.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Данный материал оказывает раздражающее действие на глаза и на дыхательные пути и кожу. При попадании на кожу могут вызывать аллергию. При попадании в глаза немедленно промыть обильным количеством воды и обратиться к врачу. Пользоваться защитной одеждой, перчатками и очками.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают всю глубину нашего опыта по работе сданным 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 копированы 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 МАПЕЙ. Для получения последней версии Технической карты продукта и гарантийной информации, пожалуйста, посетите наш сайт www.aomapei.ru.
Любые изменения данных или требований, содержащихся в Технической карте продукта, аннулируют все связанные с этим гарантии МАПЕЙ.

Вся необходимая справочная информация по материалу доступна по запросу, а также на сайте https://aomapei.ru.

МАПЕЙ®
МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ

Любое воспроизведение текстов, фотографий и иллюстраций, опубликованных в настоящем документе, запрещено и преследуется по закону