



**KERAPOXY DESIGN** Двухкомпонентный декоративный кислотостойкий эпоксидный наполнитель для швов, идеально подходит для стекломозаики. Может использоваться в качестве клея.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

В качестве декоративного наполнителя швов внутри и снаружи помещений на полах и стенах, облицованных плиткой и, особенно, стекломозаикой.

Также используется в качестве кислотостойкого клея поверх всех оснований, обычно используемых в строительстве.

**KERAPOXY DESIGN** позволяет обустроить полы, стены и рабочие поверхности в соответствии с системой HACCP и требованиями Еuronormы No.

852/2004, регулирующей гигиену и продукты питания.

### ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Укладка и заполнение швов на объектах с высокими эстетическими требованиями (выставочные залы, коммерческие помещения.).
- Используется на основаниях, где требуется полупрозрачный финиш, пропускающий свет (например, стеклянные основания).
- Укладка плитки и заполнение швов на полах и стенах в ванных и душевых. Подходит для оснований из стекловолокна и ПВХ.
- Укладка и заполнение швов на полах и стенах на тепловых объектах, в саунах и турецких банях.
- Укладка плитки и заполнение швов в бассейнах, особенно СПА или содержащих морскую воду.
- Ремонт старых швов путем удаления отслоившихся частиц и равномерным заполнением шва на глубину минимум 3 мм.

### ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

**KERAPOXY DESIGN** - двухкомпонентный декоративный наполнитель для швов, с очень низким уровнем выделения летучих органических соединений, на основе эпоксидных смол с добавлением силикатного песка и других специальных компонентов, с отличной кислотостойкостью, легкий в очистке.

В **KERAPOXY DESIGN** можно добавлять до 10% по весу MapeGlitter, металлизированный цветной блеск, для придания специального эффекта. Процент зависит от желаемого визуального эффекта и рабочих характеристик.

MapeGlitter доступен в серебристом и золотом цвете а также других 22 цветах по запросу.

При корректном нанесении **KERAPOXY DESIGN** формирует швы со следующими характеристиками:

- Эффект полупрозрачности, придает шву особый декоративный эффект.
- Имеет полупрозрачный, похожий на стекломозаику вид, обеспечивает лучшее свечение и блеск мозаики;



**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ, РЕМОНТНЫЕ И ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

- Отличная механическая прочность, химическая- и износостойкость;
- Гладкая и плотная неабсорбирующая поверхность, легкая в очистке, что обеспечивает высокий уровень гигиены, предотвращает образование грибка и плесени;
- Отличная удобоукладываемость, многократно превосходящая традиционные эпоксидные заполнители благодаря кремообразной консистенции, которая обеспечивает быстрое нанесение, более низкий расход, легкость в очистке мозаики и получение хорошего внешнего вида;
- Отсутствие усадки, и, как результат, отсутствие трещин;
- Однородный цвет, стойкость к УФ лучам атмосферным агентам;
- Отличные адгезионные свойства.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

- Используйте Керароку IEG для заполнения швов керамической плитки на полах, которые подвергаются воздействию олеиновой кислоты (мясо-колбас-ные производства и маслозаводы) и ароматических углеводородов.
- Используйте эластичные герметики MAPEI (такие как Mapesil AC, Mapesil LM, Mapeflex PU40, Mapeflex PU45 или Mapeflex PU50 SL) для расширительных и компенсационных швов.
- **KERAPOXY DESIGN** не гарантирует идеальную адгезию при использовании в качестве заполнителя для швов, если края плитки при укладке были мокрыми или загрязнены цементом, пылью, маслом, жиром и пр.
- **KERAPOXY DESIGN** имеет полупрозрачный, просвечивающийся финишный вид, поэтому окончательный цвет может варьироваться в зависимости от типа и цвета мозаики, на которых заполнитель применяется, и цвета клея, используемого для укладки. Это следует учитывать, если раствор используется для различных видов плитки в той же самой комнате.
- Если швы фарфоровой плитки будут заполняться **KERAPOXY DESIGN** контрастного цвета (например, черным по белому), обязательно выполните предварительный тест.
- Всегда проводите предварительный тест перед заполнением швов каменной, шлифованной плитки, или плитки с пористой или неровной поверхностью.
- Не добавляйте в **KERAPOXY DESIGN** воду или растворители для улучшения его рабочих характеристик.
- Не используйте **KERAPOXY DESIGN** для швов шириной более 7 мм.
- Используйте материал при температуре от +12°C до +30°C.
- Упаковки содержат точные соотношения материала, поэтому ошибки в дозировке исключаются. Не пытайтесь пользоваться частью содержимого упаковки или смешивать компоненты «на глаз»: неправильная пропорция искажает химическую реакцию и приводит к неполному затвердеванию.
- Если необходимо удалить затвердевший Керароку из швов, примените промышленный горячий фен. Затвердевшие остатки с поверхности плитки удалите при помощи Pulicol 2000.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соответствие стандартам:	– Европейский EN 12004, класс R2
	– ISO 13007-1, класс R2
	– Европейский EN 13888, класс RG
	– ISO 13007-3, класс RG



**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ, РЕМОНТНЫЕ И ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

<b>СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА</b>		
	компонент А	компонент В
Консистенция:	кремообразная	гелеобразная
Цвет:	24 цвета и прозрачный	
Плотность (г/см <sup>3</sup> ):	1,64	1,06
Содержание сухого остатка (%):	100	100
Вязкость по Брукфилду (мПа·с):	700 000	400 000
EMICODE:	EC1 R Plus - очень низкое выделение	
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНЕСЕНИЯ (при +23°C и отн. влажности 50%)</b>		
Соотношение смешивания:	компонент А : компонент В = 9 : 1	
Консистенция смеси:	кремообразная	
Плотность смеси (кг/м <sup>3</sup> )	1 550	
Жизнеспособность смеси:	45 мин.	
Температура применения:	от +12°C до +30°C	
Открытое рабочее время (как клей):	30 мин.	
Время корректировки (как клей):	60 мин.	
Легкие пешие нагрузки:	через 24 часа	
Пуск в эксплуатацию:	через 4 дня	
<b>ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
Прочность на сдвиг в соответствии с EN 12003 (Н/мм <sup>2</sup> ):		
– начальная:	25	
– после погружения в воду:	23	
– после термического шока:	25	
Прочность на изгиб (EN 12808-3) (Н/мм <sup>2</sup> ):	45	
Прочность на сжатие (EN 12808-3) (Н/мм <sup>2</sup> ):	75	
Устойчивость к истиранию (EN 12808-2):	147 (потери в мм <sup>3</sup> )	
Водопоглощение (EN 12808-5) (g):	0,05	
Устойчивость к воздействию влаги:	отличная	
Устойчивость 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 СТОЙКОСТЬ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ С ЗАПОЛНИТЕЛЕМ KERAROXU DESIGN\***

ПРОДУКТ				ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	
Группа	Название	Концентрация %	Лабораторные стенды	Промышленные полы	
				Постоянное использование (+20°C)	Периодическое использование (+20°C)
Кислоты	Уксусная кислота	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	-	-	-



**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ, РЕМОНТНЫЕ И ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

	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	+	+	+
	Каустическая сода	50	+	+	+
	Гипохлорит натрия в растворе:				
	активного хлора	6,4 г/л	+	(+)	+
	активного хлора	162 г/л	-	-	-
	Калий Перманганат	5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
	Гидроксид калия	50	+	+	+
Бисульфит натрия	10	+	+	+	
Насыщенные растворы при +20°C	Гипосульфит натрия		+	+	+
	Хлорид кальция		+	+	+
	Хлорид железа		+	+	+
	Хлористый натрий		+	+	+
	Хромат натрия		+	+	+
	Сахар		+	+	+
	Сульфат алюминия		+	+	+



**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ, РЕМОНТНЫЕ И ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

Масла и топлива	Бензин, топливо		+	(+)	+
	Скипидар		+	+	+
	ДТ		+	+	+
	Деготь		+	(+)	(+)
	Оливковое масло		(+)	(+)	+
	Мазут		+	+	+
	Бензин		+	+	+
Растворители	Ацетон		-	-	-
	Этиленгликоль		+	+	+
	Глицерин		+	+	+
	Метиленовый гликоль ацетата		-	-	-
	Перхлорэтилен		-	-	-
	Карбонтетрахло рид		(+)	-	(+)
	Этиловый спирт		+	(+)	+
	Трихлорэтилен		-	-	-
	Хлороформ		-	-	-
	Метиленхлорид		-	-	-
	Тetraгидрофура н		-	-	-
	Толуол		-	-	-
	Сероуглерод		(+)	-	(+)
	Уайт спирт		+	+	+
	Бензол		-	-	-
	Трихлорэтан		-	-	-
	Ксилол		-	-	-
	Хлорид ртути (HgCl <sub>2</sub> )	5	+	+	+
	Пероксид водорода	1	+	+	+
		10	+	+	+
	25	+	(+)	+	
Ключ: + отличная стойкость			(+) хорошая стойкость		- слабая стойкость

## ТЕХНОЛОГИЯ НАНЕСЕНИЯ

### Подготовка швов

Шов должен быть сухой, очищенный по всей глубине от следов цемента, пыли и пустой минимум на 2/3 толщины плитки.

Избыток клеевого состава должен быть удален еще свежим.

Перед заполнением убедитесь, что клеевой состав схватился и большая часть влаги в нем испарилась.

**KERAPOXY DESIGN** не боится влаги на поверхности, но при заполнении швы не должны быть мокрыми.



## ПРИГОТОВЛЕНИЕ СМЕСИ

Влейте отвердитель (компонент В) в емкость с компонентом А и тщательно перемешайте смесь до получения однородной массы.

Рекомендуется применять низкооборотный электрический миксер для качественного перемешивания и во избежание перегрева смеси, что может сократить рабочее время.

После приготовления смеси можно добавить Mape Glitter в соотношении до 10% по весу.

Используйте материал в течение 45 минут с момента смешивания компонентов.

## НАНЕСЕНИЕ KERAPOXY DESIGN

Нанесите **KERAPOXY DESIGN** с помощью специального шпателя MAPEI, следя, чтобы швы заполнялись на всю глубину.

Для удаления излишков заполнителя проводите боковой стороной шпателя по диагонали плитки.

## ФИНИШНАЯ ОТДЕЛКА

После заполнения межплиточных швов с помощью **KERAPOXY DESIGN**, полы и стены следует очистить немедленно, пока материал еще "свежий".

Обильно смочите поверхность водой и с помощью губки Scotch-Brite® или набора для очистки швов MAPEI, придайте остаткам заполнителя на плитке состояние эмульсии, следите за тем, чтобы не вымывать заполнитель из швов.

Плитку/мозаику также можно очистить той же самой губкой, но при этом следует обильно пропитывать ее водой.

Избыток жидкости удалите с помощью жесткой целлюлозной губки (например, губки MAPEI).

Замените губку после того, как она пропитается смолой, а также после окончания финишной отделки.

Очень важно, чтобы после окончания финишной отделки на поверхности плитки не оставалось следов **KERAPOXY DESIGN**, так как его будет очень сложно удалить, поэтому постоянно промывайте губку чистой водой.

Если обрабатывается поверхность пола большой площади, используйте роторную дисковую машину, снабженную специальными абразивными дисками Scotch-Brite®, обильно смачивающимися водой.

Избыточную жидкость можно удалить резиновым ракелем.

Финальная очистка может производиться с помощью Keraoxy Cleaner (специальный чистящий раствор для эпоксидных заполнителей), его также можно использовать для удаления разводов заполнителя через несколько часов после нанесения.

В таких случаях материал нужно оставить для воздействия на более длительное время (15-20 мин.).

Эффективность Keraoxy Cleaner зависит от количества остатка эпоксидных смол и времени, прошедшего с момента нанесения.

Очистку всегда следует производить, пока материал еще свежий, как описано выше.

## ПОЦЕДУРА НАНЕСЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ КЛЕЯ

После смешивания двух компонентов, как описано выше, распределите клей по основанию с помощью зубчатого шпателя.

Укладывайте плитку, равномерно прижимая ее, для того чтобы обеспечить хорошую адгезию.



**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ, РЕМОНТНЫЕ И ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

После схватывания клей становится чрезвычайно прочным и устойчивым к воздействию химических веществ.

Консистенция продукта дает возможность заполнять швы сразу после приклеивания плитки, в том числе на вертикальной поверхности, что значительно снижает конечное время укладки.

## **ГОТОВНОСТЬ К ЛЕГКИМ ПЕШЕХОДНЫМ НАГРУЗКАМ**

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

## **ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

Поверхности можно подвергать воздействию химических веществ через 4 дня.

## **ОЧИСТКА**

Инструменты и емкости можно очистить большим количеством воды, пока материал не отвердел.

После отверждения **KERAPOXY DESIGN**, очистка возможна только механическим способом или с помощью Pulicol 2000.

## **РАСХОД**

Расход **KERAPOXY DESIGN** зависит от ширины шва, размера и толщины плитки.

Расход при заполнении мозаики размером 2x2 см составляет примерно 1,4 кг/м<sup>2</sup>.

Если **KERAPOXY DESIGN** используется в качестве клея, расход составляет 2-4 кг/м<sup>2</sup>.

Расход MapeGlitter зависит от желаемого эстетического эффекта, равняется максимум 10% по весу **KERAPOXY DESIGN**.

## **УПАКОВКА**

**KERAPOXY DESIGN** поставляется в точных пропорциях для смешивания: ведра с компонентом А и бутылки с компонентом В, который следует добавлять непосредственно перед нанесением.

Материал поставляются в 3 кг комплектах.

Mape Glitter поставляются в 100 г саше.

## **ЦВЕТОВАЯ ГАММА**

**KERAPOXY DESIGN** доступен в 25 цветах (24 цвета + прозрачный - No. 700).

MapeGlitter доступен в серебристом и золотом цвете. Другие 22 цвета доступны по запросу.

## **ХРАНЕНИЕ**

Срок хранения **KERAPOXY DESIGN** - 24 месяца в сухом месте в оригинальной упаковке. Храните компонент А при температуре минимум +10°C чтоб избежать кристаллизации, которая, тем не менее, обратима нагреванием.



## **ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ**

Компонент А **KERAPOXY DESIGN** оказывает раздражающее действие на глаза и кожу. Компоненты А и В могут вызвать аллергическую реакцию у предрасположенных к этому людей.

Компонент В **KERAPOXY DESIGN** вызывает коррозию и может вызвать ожоги.

При работе с материалом рекомендуется использовать защитную одежду, перчатки и очки и придерживаться стандартных мер предосторожности при работе с материалами строительной химии.

При попадании в глаза или на кожу немедленно промойте обильным количеством воды и обратитесь к врачу.

Компоненты А и В **KERAPOXY DESIGN** опасны для водной флоры и фауны. Не утилизируйте материал в окружающей среде. Более подробная информация о безопасном использовании данного материала содержится в последней версии Паспорта Безопасности.

**МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.**

### **ПРИМЕЧАНИЕ**

Для получения дополнительных инструкций, альтернативных методах применения или информации о совместимости применения материалов системы **MAPEI** с другими продуктами или технологиями, обращайтесь в отдел технического обслуживания **группы компаний Эттрилат**.