

CERAMAX® EP 300

Эпоксидный клей для плитки и затирка для швов

Описание продукта

CERAMAX® EP 300 — двухкомпонентный, не содержащий растворителей материал на эпоксидной основе, обладающий высокой стойкостью к химическим и механическим воздействиям и применяемый в качестве клея для плитки и затирки для швов.

Соответствует классу R2T по EN 12004-1 и классу RG по EN 13888-1.

R2: Улучшенный клей на реакционных смолах

T: Пониженное сползание

RG: Реактивная затирочная смесь

Области применения

- Внутри и снаружи помещений, на стенах и полах
- Укладка и затирка керамической плитки, керамогранита и стеклянной мозаики
- Химическая промышленность: лаборатории, производственные и складские объекты, бумажные, кожевенные и аккумуляторные производства
- Пищевая промышленность: мясокомбинаты, молочные заводы, рестораны, винные и пивоваренные заводы, кондитерские и томатные производства
- Больницы и клиники: операционные, кухни, душевые и санитарные помещения
- Плавательные бассейны, сауны, термальные и соляные спа
- Супермаркеты, торговые центры, метро, паркинги, общественные туалеты и объекты водоподготовки
- На цементных стяжках и штукатурках, а также на металлических основаниях

Преимущества

- Применяется как единый материал и для укладки, и для затирки швов
- Высокая химическая стойкость к кислотам, щелочам и различным растворителям
- Благодаря непористой структуре не впитывает воду, не удерживает грязь и бактерии
- Высокая механическая стойкость и стойкость к истиранию
- Увеличенное время работы обеспечивает удобство нанесения
- Легко наносится и легко смывается
- Укладка и затирка одним материалом при ширине шва 1–12 мм
- Высокая цветостойкость; разнотон в швах не образуется

Технические характеристики

Общая информация	
Состав материала	Двухкомпонентный, на основе эпоксидной смолы (А: смола, В: отвердитель)
Внешний вид	Компонент А: цветная паста / компонент В: жидкий отвердитель
Цвет	Белый, серый, бежевый, антрацит (другие цвета по запросу)
Плотность (смеси)	~1,70 ± 0,1 кг/л
Упаковка	Комплект 4,7 кг и 0,3 кг

Показатели – затирка (EN 13888-1)	
Стойкость к истиранию (EN 12808-2)	$\leq 250 \text{ мм}^3$
Прочность на изгиб (EN 12808-3)	$\geq 30 \text{ Н/мм}^2$
Прочность на сжатие (EN 12808-3)	$\geq 45 \text{ Н/мм}^2$
Усадка (EN 12808-4)	$\leq 1,5 \text{ мм/м}$
Водопоглощение – 240 мин (EN 12808-5)	$\leq 0,1 \text{ г}$
Показатели – клей (EN 12004-2)	
Начальная прочность сцепления при сдвиге	$\geq 2,0 \text{ Н/мм}^2$
Прочность сцепления при сдвиге после погружения в воду	$\geq 2,0 \text{ Н/мм}^2$
Прочность сцепления при сдвиге после термошока	$\geq 2,0 \text{ Н/мм}^2$
Прочность сцепления по истечении открытого времени (20 мин)	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$
Сползание	$\leq 0,5 \text{ мм}$
Данные по применению	
Температура применения	$+5^\circ\text{C} / +30^\circ\text{C}$
Температура эксплуатации	$-40^\circ\text{C} / +100^\circ\text{C}$
Соотношение смешивания (А / В)	94 / 6 (по массе)
Жизнеспособность	~80 мин ($+23^\circ\text{C}$, 200 г — DIN 16945)
Толщина нанесения	3–5 мм (одностороннее или двустороннее нанесение)
Ширина шва	1–12 мм
Время отверждения	12–24 часа
Время достижения полной химической стойкости	7–10 дней
Ввод в эксплуатацию	Лёгкая нагрузка 24 часа, интенсивная нагрузка 48 часов
Расход	В качестве клея ~1,6–1,8 кг/м ² (на 1 мм толщины)
Информация по безопасности	
Опасные вещества	См. паспорт безопасности

Указанные технические значения получены при температуре окружающей среды $+23^\circ\text{C}$ и относительной влажности 50%. Повышенная температура сокращает, а пониженная увеличивает указанное время.

Инструкция по применению

Подготовка основания

Основание должно быть прочным, сухим, ровным, чистым, обеспыленным и несущим. Основание должно быть очищено от масел, краски, ржавчины, парафина и прочих загрязнений, ухудшающих адгезию. Штукатурные слои толщиной менее 3 мм должны быть полностью удалены. Значительные дефекты и пустоты должны быть отремонтированы подходящим ремонтным составом TAMCRETE® не менее чем за 24 часа до нанесения. При затирке швы должны быть сухими, чистыми и полностью очищенными от остатков цемента и клея. Не наносить на промёрзшие или оттаивающие основания, на основания с риском

дождя или заморозков в течение 24 часов, под прямыми солнечными лучами, при сильном ветре или на перегретых поверхностях. Системы тёплого пола должны быть отключены за 24 часа до нанесения.

Приготовление смеси

Компонент В полностью выливается в ёмкость с компонентом А и тщательно перемешивается, предпочтительно низкооборотным миксером, до получения однородной пастообразной массы. Если компоненты используются не полностью, их следует отвешивать в соотношении А / В = 94 / 6 по массе. При работах при температуре ниже +15°C материал следует выдержать в течение суток при +23 ± 2°C для улучшения удобоукладываемости. Во время нанесения материал должен иметь комнатную температуру.

Применение – укладка плитки

Приготовленный материал наносится на основание, толщина слоя регулируется зубчатым стальным шпателем. Размер зуба выбирается в соответствии с форматом плитки и ровностью основания. Для надёжного сцепления плитку следует укладывать с усилием, при помощи резинового молотка, не допуская пустот под ней. Остатки материала на поверхности плитки удаляются до высыхания тёплой водой комнатной температуры и влажной губкой.

Применение – затирка швов

CERAMAX® EP 300 заполняет швы при помощи шпателя или затирочного пистолета. В процессе работы материал, остающийся на поверхности облицовки, необходимо тщательно удалить водой комнатной температуры и влажной губкой до его отверждения. После отверждения удаление с поверхности крайне затруднено. Для затирки швов облицовки, уложенной на CERAMAX® EP 300, также следует применять CERAMAX® EP 300.

Расход

Расход в качестве клея для плитки: ~1,6–1,8 кг/м² (на 1 мм толщины).

Расход в качестве затирки:

Размер плитки	Толщина плитки	Шов 3 мм	Шов 6 мм	Шов 10 мм
10×10 cm	6 mm	600 г/м ²	1200 г/м ²	1980 г/м ²
20×20 cm	8 mm	390 г/м ²	770 г/м ²	1280 г/м ²
25×40 cm	8 mm	250 г/м ²	500 г/м ²	835 г/м ²
33×33 cm	8 mm	235 г/м ²	465 г/м ²	780 г/м ²

Значения расхода являются теоретическими и могут изменяться в зависимости от ровности основания, глубины шва и техники нанесения.

Химическая стойкость

Наименование вещества	Концентрация	Стойкость
Стойкость к кислотам		
Молочная кислота	2,5%	+
Уксусная кислота	3%	+
Винная кислота	10%	+
Лимонная кислота	10%	+
Фосфорная кислота	50%	(+)
Соляная кислота	0,05%	(+)
Азотная кислота	50%	–
Серная кислота	96%	–

Наименование вещества	Концентрация	Стойкость
Щавелевая кислота	10%	+
Средство для удаления известкового налёта	100%	+
Отбеливатель	100%	+
Стойкость к щелочам		
Гидроксид натрия	50%	+
Гипохлорит натрия	5%	(+)
Хлорид натрия	36%	+
Гидроксид калия	50%	+
Перманганат калия	5%	(+)
Бисульфат натрия	10%	+
Перекись водорода	10%	+
Сульфат алюминия	Насыщенный	(+)
Тиосульфат натрия	Насыщенный	+
Хлорид железа	10%	(+)
Стойкость к растворителям		
Ацетон	99,5%	–
Этанол	96%	–
Метанол	96%	–
Аммиак	96%	+
Глицерин	100%	+
Четырёххлористый углерод	100%	–
Этиленгликоль	100%	+
Толуол	100%	–
Стойкость к минеральным, животным и растительным маслам		
Мазут	100%	+
Оливковое масло	100%	+
Дизельное топливо	100%	+
Стойкость к прочим веществам		
Вода бассейна	—	+
Раствор сахара	Насыщенный	+

+ Стоек к указанному веществу.

(+) Стоек к указанному веществу при кратковременном контакте. При контакте поверхность необходимо очистить в короткий срок.

– Не стоек к указанному веществу.

Для сред с веществами, не указанными в таблице, обращайтесь к нам. Значения получены в лабораторных условиях при +23°C после 28 суток выдержки.

Очистка инструментов

Всё применявшееся оборудование должно быть очищено тёплой водой до высыхания материала. Затвердевший материал удаляется только механическим способом.

Условия хранения и срок годности

Хранить в невскрытой оригинальной упаковке в сухом, прохладном месте, защищённом от влаги. Упаковку следует защищать от мороза. При перерывах в работе ёмкость должна быть плотно закрыта. При соблюдении условий хранения срок годности составляет 24 месяца с даты изготовления.

Меры безопасности

При нанесении необходимо использовать спецодежду, защитные перчатки, очки и маску, соответствующие требованиям охраны труда. Ввиду раздражающего и сенсибилизирующего действия материала компоненты не должны контактировать с кожей и глазами; при контакте немедленно промыть большим количеством воды с мылом, при проглатывании срочно обратиться к врачу. В зоны нанесения материала не допускается вносить пищевые продукты. Хранить в недоступном для детей месте. Более подробная информация приведена в паспорте безопасности.

Ответственность

Наша компания несёт ответственность исключительно за качество продукта. Любое применение продукта вне рамок письменных технических рекомендаций, включая неправильное нанесение или использование в неподходящих условиях, полностью относится к ответственности пользователя. За более подробной технической информацией обращайтесь к каталогу продукции или к нашим уполномоченным представителям.

ООО «KARTAŞ KİMYA»

Сумгаитский промышленный парк

ул. Кимьячилар 1, AZ 5002

Сумгаит, Азербайджан

www.mrfix.az

Тел: +994 12 310 88 55, +994 10 347 00 10