

# Epobinder

Жидкая эпоксидная система для ремонта отливок, заливки в бетон, растворов и синтетических шпаклевок.

Epobinder соответствует требованиям стандарта EN 1504-4 для конструкционных соединений и EN 1504-6 для для анкерных изделий.



1. Отличная обрабатываемость
2. Для выполнения соединений при возобновлении заливки бетона
3. Для выполнения шпатлевочных работ и эпоксидных стяжек
4. Идеально подходит для заполнения трещин в минеральных или цементных стяжках
5. Для нанесения гидродинамическим распылением

## Rating 4

- ✓ Regional Mineral  $\geq 30\%$
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Solvent  $\leq 5$  g/kg
- × Low Ecological Impact
- ✓ Health Care



## Область применения

### → Назначение:

- Соединение при заливке горизонтальных конструкций, укрепление балок и колонн.
- Создание жестких и непроницаемых соединений между затвердевшим и свежим бетоном.
- Точное крепление и анкеровка металлических деталей в бетоне.
- Средство для улучшения адгезии строительных смесей к металлическим поверхностям, при использовании с посыпками из кварцевого песка.

- Применение на горизонтальных и вертикальных поверхностях.
- Заделка трещин в стяжках на цементной основе.
- Конструкционное скрепление стальных листов и заливка стержней в железобетонные элементы.
- Изготовление синтетических растворов для шпаклевки бетона в сочетании с кварцевым песком фракции 0,1 - 0,7 мм.

## Технология применения

### → Подготовка оснований

Перед нанесением Erobinder необходимо:

- очистить поверхности от пыли, масла и жира;
- удалить слабые и хрупкие части или недостаточно прочно сцепленные, пока не будет открытое чистое и прочное основание
- основание должно быть сухим, чтобы не ухудшить адгезию, допускается следовое увлажнение.

### → Подготовка

Erobinder готовится, перемешивая механическим миксером на низкой скорости (< 500 об/мин) компонент А с компонентом В (пропорции 4:1, подготовленная в упаковках), пока не получится жидкость равномерного светло-серого цвета. Размер порции смешанной массы, температура окружающей среды и основания могут быть причиной различий во времени обработки: высокие температуры и смешивание больших порций связаны с коротким временем обработки. Для увеличения времени обработки при более высоких температурах окружающей среды рекомендуется охлаждать компоненты перед смешиванием. Аналогично, в случае низких температур, перед использованием рекомендуется выдерживать оба компонента при температуре не ниже +10 °С.

### → Нанесение

Erobinder наносится валиком, кистью или гидродинамическим распылением.

- При возобновлении заливки выполните нанесение раствора или бетона на свежую смолу до образования «корочки» на поверхности в результате полимеризации.

### → При заливке стержней

- При заливке стержней заполните заранее подготовленное и очищенное отверстие продуктом Erobinder и вставьте стержень, выполняя при этом вращательные движения.
- При заделке трещин расширьте их угловой шлифовальной машиной, удалите пыль сжатым воздухом и залейте Erobinder.
- Чтобы повысить адгезию к металлическим деталям, после очистки и подготовки поверхности нанесите продукт на контактную поверхность, а затем сделайте посыпку из более крупного кварцевого песка. Наносите раствор только после отверждения смолы.
- При подготовке эпоксидных шпатлевок: смешайте с кварцевым песком фракции 0,1 - 0,7 мм до получения пасты подходящей консистенции (около 1 часть Erobinder и 2 части кварцевого песка) и наносите "свежий на свежий" только после того, как поверхность была загрунтована тем же составом.
- При подготовке эпоксидных стяжек: смешайте с кварцевым песком фракции 0,1 - 0,7 мм до подходящей консистенции (около 1 часть Erobinder и 4 части кварцевого песка) и наносите "свежий на свежий" только после того, как поверхность была загрунтована тем же составом.

### → Очистка

Остатки Erobinder можно удалить с инструментов с помощью растворителей до того, как продукт затвердеет.

## Сертификация и обозначения



\* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## Образец технического описания для проектировщиков

Подача и нанесение на месте жидкой эпоксидной системы, такой как Erobinder от Kerakoll, для возобновления заливки, заливки бетона и синтетических растворов и шпатлевок, выполняется валиком, кистью или гидродинамическим распылением. Рейтинг GreenBuilding 4, имеет знак CE и соответствует требованиям стандарта EN 1504-4 для структурного склеивания и стандарта EN 1504-6 для анкеровки; в соответствии с принципами, определенными стандартом EN 1504-9.

Подача и нанесение на месте синтетического раствора или шпатлевки, например, Erobinder от Kerakoll с кварцевым песком фракции 0,1 - 0,7 мм для восстановления поверхностей и деформационных швов в бетонных полах выполняется шпателем. Рейтинг GreenBuilding 4.

### Технические характеристики согласно Стандарту Качества Kerakoll

Внешний вид	часть А - серая жидкость, часть В - бежевая жидкость	
Плотность	часть А 1550 кг/м <sup>3</sup> - часть В 980 кг/м <sup>3</sup>	
Хранение	≈ 12 месяцев с даты выпуска в оригинальной, неповрежденной упаковке	
Примечания	защищать от мороза, предохранять от непосредственного воздействия солнечных лучей и источников тепла	
Упаковка	монопак компонент А 2,4 кг + компонент В 0,6 кг	
Соотношение смешивания	компонент А : компонент В = 4 : 1	
Вязкость смеси	≈ 1180 мПа (вращение 3 об/мин 20)	метод Брукфильда
Удельный вес смеси	≈ 1490 кг/м <sup>3</sup>	
Время готовности к работе (1 кг):		
- при +10 °С	≈ 110 мин	EN ISO 9514
- при +21 °С	≈ 75 мин	EN ISO 9514
- при +30 °С	≈ 40 мин	EN ISO 9514
Открытое время:		
- при +10 °С	≈ 150 мин	EN 12189
- при +21 °С	≈ 120 мин	EN 12189
- при +30 °С	≈ 90 мин	EN 12189
Температура применения	от +5 до +35 °С	
Расход:		
- связующий слой на шероховатых основаниях	≈ 0,7 – 1 кг/м <sup>2</sup>	
- связующий слой на неровных основаниях	≈ 1 – 2 кг/м <sup>2</sup>	
- склеивание сборных элементов	≈ 1,6 кг/м <sup>2</sup> на мм толщины	
- заделка трещин	≈ 1,6 кг/дм <sup>3</sup>	
- синтетическая шпатлевка (соотношение 1 : 2)	≈ 2 кг/м <sup>2</sup> на мм толщины	
- синтетическая стяжка (соотношение 1 : 4)	≈ 1,9 кг/м <sup>2</sup> на мм толщины	

## Технические характеристики

## Качество воздуха в помещениях (IAQ) VOC - выбросы летучих органических соединений

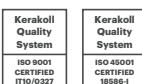
Соответствие	EC 1 plus GEV-Emicode	Септ. GEV 17486/11.01.02
--------------	-----------------------	--------------------------

## HIGH-TECH

Свойство	Метод испытания	Требования стандарта EN 1504-4		Параметр Epobinder		
				24 ч.	2 дня	3 дня
Прочность на сжатие						
- без добавок	EN 12190	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>		N/mm <sup>2</sup> > 60	> 62	> 70
- синтетическая шпаклевка (1 : 2)				N/mm <sup>2</sup> > 70	> 80	> 85
- синтетическая стяжка (1 : 4)				N/mm <sup>2</sup> > 48	> 54	> 56
Сцепление / связующая сила	EN 12636	сцепление с сухим бетоном		Требование выполнено		
Чувствительность к воде	EN 12636	сцепление с влажным бетоном		Требование выполнено		
Устойчивость на сдвиг	EN 12615	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>		> 16 N/mm <sup>2</sup>		
Линейная усадка	EN 12617-1	≤ 0,1%		< 0,1%		
Обрабатываемость +23 °C	EN ISO 9514	замерено при ≈ 0,5 кг продукта		-	75 мин.	
Температура стеклования	EN 12614	> +40 °C		+60 °C		
Модуль упругости при сжатии	EN 13412	≥ 2000 N/mm <sup>2</sup>		3200 N/mm <sup>2</sup>		
Коэффициент теплового расширения	EN 1770	замерено в интервале от -25 °C до +60 °C		≤ 100x10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	< 60x10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	
Прочность (устойчивость к циклам за- и размораживания)	EN 13733	срез при сжатии > прочности на растяжение бетона		не наблюдалось разрушение образцов сталь/ связующее/ сталь		Требование выполнено
Реакция на огонь	EN 13501-1			Еврокласс E		
	Метод испытания	Требования стандартом EN 1504-6		Параметр Epobinder		
сопротивление при протягивании стального прутка (смещение в мм при нагрузке 75 кН)	EN 1881	≤ 0,6 mm		0,37 mm		
ползучесть под воздействием нагрузки (смещение в мм при постоянной нагрузке 50 кН по истечении 3 месяцев)	EN 1544	≤ 0,6 mm		0,46 mm		
Температура стеклования	EN 12614	≥ +45 °C		+60 °C		

## Примечания

- Продукт для профессионального использования
- соблюдать все национальные стандарты и правила
- применять при температуре от +5 °C до +35 °C
- наносить на сухое основание
- не наносить на грязные и слабые поверхности
- защищать смежные поверхности, во избежание возникновения трудных для удаления пятен и загрязнений
- инструмент мыть сразу после использования растворителем (этиловый спирт, толуол, ксилол)
- при смешивании и нанесении продукта, пользоваться защитными перчатками и очками
- избегать любого контакта с кожей
- в случае необходимости требовать паспорт безопасности
- по другим вопросам обращаться в Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 – [info@kerakoll.pl](mailto:info@kerakoll.pl)



Данные рейтинга приведены согласно Руководству по рейтингу GreenBuilding 2012 г. Настоящая информация была обновлена в октября 2023 года (см. GBR Data Report - 09.23); оговаривается, что с течением времени она может быть дополнена и/или изменена компанией KERAKOLL SpA; о таких возможных дополнениях можно узнать на нашем сайте [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). По этой причине фирма KERAKOLL SpA отвечает за действительность, актуальность и актуализацию своей информации лишь в том случае, если она была почерпнута из ее собственного веб-сайта. Техническая спецификация разработана на основании наших лучших технических и практических знаний. Однако, поскольку мы не можем оказывать непосредственное влияние на условия стройки и на производство работ, спецификация представляет собой лишь указания общего характера, которые никоим образом не являются обязательными для нашей Компании. Поэтому мы рекомендуем провести предварительное испытание с целью проверки пригодности продукта к конкретному применению.