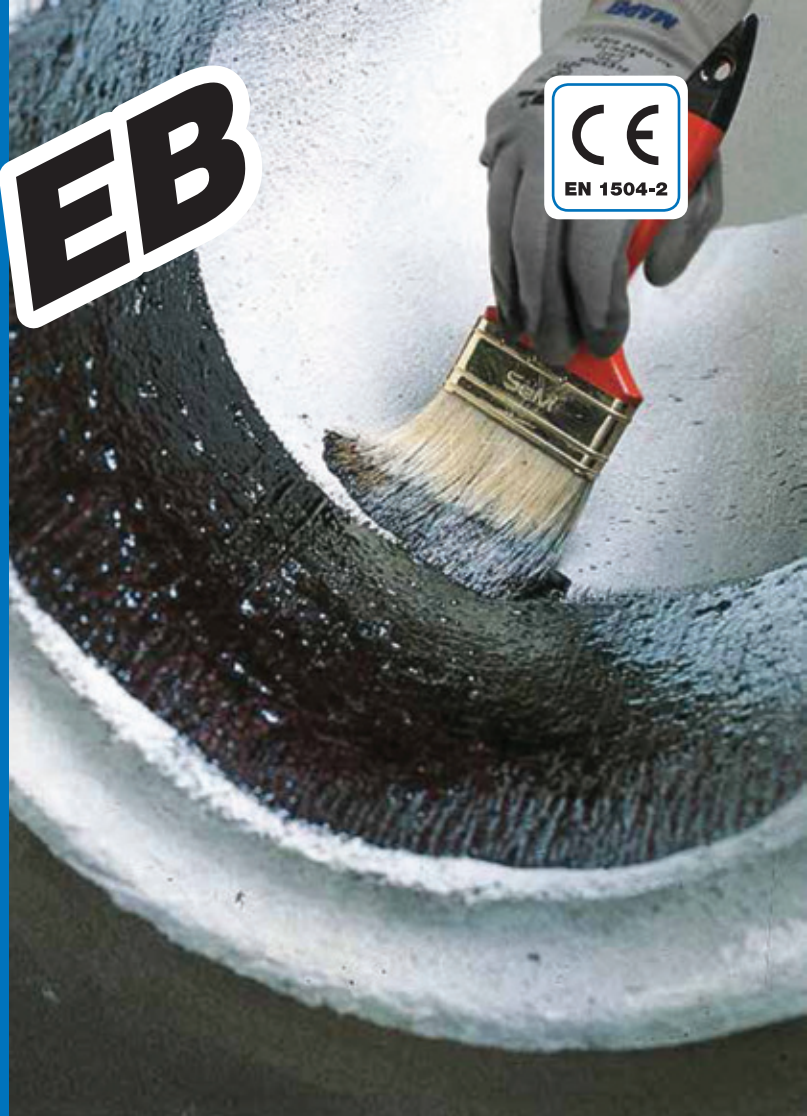




# Duresil EB

**Модифицированная  
эпоксидная краска с  
углеводородными  
смолами для  
противокислотной защиты  
бетонных и стальных  
поверхностей**



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для защиты очистных сооружений, цистерн, бетонных сточных труб, контактирующих с агрессивными химикатами типа кислот, щелочей, углеводов, моющих средств и сточных вод.

## НЕКОТОРЫЕ ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Противокислотная защита сточных коллекторов.
- Противокислотная защита канализационных труб.
- Покрытие емкостей для переработки нефтепродуктов и углеводов.
- Защита резервных емкостей.
- Дренажные колодцы.
- Антикоррозионное покрытие стальных поверхностей после пескоструйной обработки.
- Защита стальных и железобетонных конструкций, подверженных воздействию соленого воздуха.
- Защита поверхностей бетонных балок на мостах и виадуках.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Duresil EB** — это модифицированная эпоксидная краска на основе углеводородных смол и специальных добавок, изготовленная в соответствии с формулой, разработанной в исследовательских лабораториях компании MAPEI.

После полного отверждения **Duresil EB** приобретает устойчивость к воздействию кислот, щелочей, солей, масел и углеводов (см. Таблицу 1).

Затвердевший **Duresil EB** устойчива к контакту со сточными водами и может применяться для защиты сточных коллекторов и труб.

**Duresil EB** также устойчива к воздействию мороза, солнечного света и образует пароизоляционный слой.

**Duresil EB** соответствует основным требованиям стандарта EN 1504-9 («Продукты и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций. Определения, требования и оценка соответствия. Основные принципы использования продуктов и систем») и требованиям стандарта EN 1504-2 о покрытиях (C) в соответствии с принципами PI, MC, RC и IR («Защитные системы для бетонных поверхностей»).

## РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите **Duresil EB** на влажные поверхности.
- Не разводите **Duresil EB** водой. При нанесении распылением краска может быть разведена нитрорастворителем или уайт-спиритом.
- Не наносите краску **Duresil EB** при надвигающемся дожде.
- Не наносите **Duresil EB** при температурах ниже +5°C.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

### ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА

|                                 | Компонент А                   | Компонент В                  |
|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Консистенция:                   | Текучая паста                 | Текучая паста                |
| Плотность (г/см <sup>3</sup> ): | 1,75                          | 1,4                          |
| Вязкость по Брукфильду (МПа·с): | 15 000<br>(ротор 5-10 об/мин) | 3 500<br>(ротор 4-20 об/мин) |
| Твердый сухой остаток (%):      | 100                           | 100                          |

### ДАННЫЕ ПО ПРИМЕНЕНИЮ при +23°C и отн. влажн. 50%

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Соотношение смешивания Компонентов:    | Компонент А : Компонент В = 1 : 1 |
| Консистенция смеси:                    | Текучая                           |
| Цвет (А + В):                          | Черный или серый                  |
| Плотность смеси (кг/м <sup>3</sup> ):  | 1 560                             |
| Вязкость смеси (МПа·с):                | 3 600 (ротор 6-20 об/мин)         |
| Температура нанесения:                 | от +5°C до +30°C                  |
| Жизнеспособность (EN ISO 9514):        | 50 мин                            |
| Время схватывания:                     | 5 — 6 ч                           |
| Время ожидания между 1-м и 2-м слоями: | 6 — 24 ч                          |
| Полное затвердевание:                  | 7 сут                             |

### ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Эксплуатационные характеристики   | Метод теста  | Технические требования согласно EN 1504-2 о покрытиях (С), принципы PI, MC, RC и IR   | Характеристики продукта   |
|---|--|---|---|
| Проницаемость к CO <sub>2</sub> (м):  | EN 1062-6<br>(подготовка образцов в соответствии с EN 1062-11) | S <sub>D</sub> > 50 м   | 500   |
| Паропроницаемость (м):  | EN ISO 7783-1  | Класс I S <sub>D</sub> < 5 м<br>Класс II 5 м ≤ S <sub>D</sub> ≤ 50 м<br>Класс III S <sub>D</sub> ≥ 50 м   | 5 м ≤ S <sub>D</sub> ≤ 50 м<br>Класс II   |
| Капиллярное впитывание и проницаемость воды (кг/м <sup>2</sup> ·ч <sup>0,5</sup> ):   | EN 1062-3  | W < 0,1   | 0,01  |
| Стойкость к термическому шоку (МПа):  | EN 13687-5   | ≥ 1   | 3,5   |
| Устойчивость к тяжелому химическому воздействию<br>Класс II:<br>28 сут без давления   | EN 13529   | Снижение твердости менее 50% при измерении с помощью метода Шора в соответствии с EN ISO 868, через 24 ч после удаления покрытия с погружением в исследуемой жидкости | Нет изменения.<br>Помутнение после 10% уксусной кислоты и 20% раствора серной кислоты |
| Определение адгезии методом отрыва (образец В/Ц=0,40) в соответствии с EN 1766 (МПа): | EN 1542  | Для жестких систем без нагрузки: ≥ 1,0  | 3,5 (через 7 сут)   |
| Огнестойкость:  | EN 13501-1   | Еврокласс   | Е   |

## Химическая стойкость Duresil EB (при +23°C)

| ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА                        | КОНТАКТ    |           |
|--|------------|-----------|
|  | ПОСТОЯННЫЙ | ВРЕМЕННЫЙ |
| Вода                                       | +          | +         |
| Уксусная кислота 10%                       | -          | +         |
| Соляная кислота 10%                        | +          | +         |
| Молочная кислота 10%                       | -          | +         |
| Азотная кислота 10%                        | -          | +         |
| Азотная кислота 50%                        | -          | -         |
| Олеиновая кислота 10%                      | -          | +         |
| Каустическая сода 30%                      | +          | +         |
| Гипохлорид натрия (64 г/л активного хлора) | +          | +         |
| Серная кислота 50%                         | -          | +         |
| Дизельное топливо                          | -          | +         |
| Этиловый спирт                             | -          | -         |
| Ксилол                                     | -          | -         |
| Толуол                                     | -          | -         |

+ отличная сопротивляемость      - плохая сопротивляемость

- Не наносите **Duresil EB** на непрочные, влажные или пылящие основания.
- Не наносите **Duresil EB** на основания, подверженные капиллярному подъему влаги (предварительно проконсультируйтесь с Технической Службой компании MAPEI).
- Не применяйте **Duresil EB** для окраски поверхностей, контактирующих с питьевой водой (используйте **Mapescoat DW 25**).

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

#### Подготовка основания

Основания должны быть твердыми, тщательно очищенными и сухими. Полностью удалите отслоившиеся частицы, пыль, следы опалубочных смазок, красок и лаков путем обработки пескоструйным аппаратом.

Заполните трещины и отремонтируйте разрушенные участки раствором из линейки **Mapegrout**.

Все неровности основания необходимо выровнять при помощи раствора для финишного выравнивания **Mapefinish**.

**Duresil EB** следует наносить после того, как основание и все нанесенные на него растворы на основе цемента полностью высохнут.

Стальные поверхности необходимо обработать пескоструйным аппаратом

класса SA 2½ или произвести очистку механическим способом (ST3).

#### Приготовление продукта

Оба Компонента **Duresil EB** необходимо смешать вместе. Влейте Компонент В (отвердитель) в Компонент А (смола) и перемешайте низкоскоростным механическим миксером до получения однородного раствора. Не используйте Компоненты частично, чтобы избежать ошибок при смешивании, поскольку это может повлиять на затвердевание **Duresil EB**.

#### Нанесение продукта

**Duresil EB** следует наносить не менее чем в два слоя при помощи традиционных инструментов — щеткой, валиком, распылителем. В зависимости от условий окружающей среды интервал между нанесением последующих слоев составляет от 6 до 24 часов.

Если вязкость краски необходимо понизить при нанесении распылением, разведите **Duresil EB** 5-10% нитрорастворителя или уайт-спирита.

Если **Duresil EB** используется для защиты поверхности бетонных балок на мостах и виадуках, продукт должен быть применен в количестве не менее 2 кг/м<sup>2</sup> и нанесен в несколько слоев по поверхности, используя традиционную технику нанесения или резиновую раклю.

# Duresil EB

Сразу же после нанесения **Duresil EB** поверхность должна быть обсыпана сухим песком с подходящим размером зерна, чтобы помочь следующему слою сформировать качественное сцепление.

## Уход за поверхностью

Поверхности, обработанные **Duresil EB**, можно мыть водой с моющими средствами.

## Очистка

Очистите кисти, валики и распыляющее оборудование (безвоздушное) до высыхания **Duresil EB**, используя нитрорастворитель или ксилол.

## Цвет

Черный или серый.

## РАСХОД

0,4-0,45 кг/м<sup>2</sup> на слой толщиной приблизительно 250 мкм.

## УПАКОВКА

**Duresil EB** поставляется в комплектах по 10 кг (5 кг Компонент А + 5 кг Компонент В).

## ХРАНЕНИЕ

Срок хранения **Duresil EB** 12 месяцев в оригинальной, закрытой упаковке в сухом месте вдали от источников тепла и открытого пламени при температуре от +5°C до +30°C.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

**Duresil EB** Компоненты А и В являются раздражающими для кожи и глаз и могут вызвать аллергию у людей, расположенных к этому. При применении продукта рекомендуется использовать защитные перчатки и очки и принять обычные меры предосторожности при обращении с химическими продуктами. В случае попадания в глаза или на кожу немедленно промойте их большим количеством воды и обратитесь за медицинской помощью.

При проведении работ в плохо проветриваемых или закрытых помещениях необходимо обеспечить достаточную вентиляцию.

**Duresil EB** Компонент А представляет опасность для водных организмов. Не производите утилизацию остатков материала в окружающую среду. Когда материал реагирует, он выделяет большое количество тепла. После

смешивания Компонентов А и В рекомендуется наносить продукт как можно быстрее и никогда не оставлять контейнер без присмотра, пока он не будет полностью пустым.

Для дальнейшего использования и получения полной информации о безопасном использовании нашей продукции обратитесь к последней версии нашего Паспорта безопасности материала доступного на нашем сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

ПРОДУКТ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

*Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают весь наш опыт работы с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в ходе практического применения. Поэтому, прежде чем использовать материал для определенной цели, следует проверить, подходит ли он для данного типа использования, беря на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.*

Пожалуйста, обратитесь к последней версии Технической карты материала, доступной на нашем сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

## НАДЛЕЖАЩЕЕ УВЕДОМЛЕНИЕ

*Данные, содержащиеся в Технической карте продукта (TDS), могут быть скопированы 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 MAPEI. Последнюю версию Технической карты продукта можно скачать на нашем сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com).*

**ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ДАННЫХ ИЛИ ТРЕБОВАНИЙ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ТЕХНИЧЕСКОЙ КАРТЕ ПРОДУКТА, ИСКЛЮЧАЮТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ MAPEI.**

**Вся необходимая справочная информация по материалу доступна по запросу, а также на сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ