



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, углеводородов, моющих средств и сточных вод.

Некоторые примеры применения

- Противокислотная защита сточных коллекторов.
- Противокислотная защита канализационных труб.
- Покрытие ёмкостей для переработки нефтепродуктов и углеводородов.
- Защита резервных ёмкостей в нефтепромышленности.
- Дренажные колодцы.
- Антикоррозионное покрытие стальных поверхностей.
- Защита стальных и железобетонных конструкций, подверженных воздействию соленого воздуха.
- Защита наружных поверхностей бетонных балок на мостах и виадуках.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Duresil EB это модифицированная эпоксидная краска на основе углеводородных смол с 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 углеводородов (см. Таблицу 1).

Затвердевший **Duresil EB** устойчив для контакта 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 1504-3 («Конструкционный и не конструкционный ремонт»), 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 нитро-растворителем или уайт-спиритом.
- Не наносите краску **Duresil EB** при надвигающемся дожде.
- Не наносите **Duresil EB** при температурах ниже +5°C.
- 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 части-



Химическая стойкость DURESIL EB (при +23°C)		
	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 стойкость - Слабая стойкость		

цы, пыль, следы опалубочных смазок, краски 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 с использованием силикатного песка класса SA 2 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 технологий - 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** с 5-10% нитро-растворителя или уайт-спирита.

Если **Duresil EB** используется для защиты наружной поверхности бетонных балок на мостах и виадуках, продукт должен быть

применен в количестве, не менее 2 кг/м² и нанесен в несколько слоев по поверхности используя традиционную технику нанесения или резиновой раклей.

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 нитро-растворитель или ксилол.

ЦВЕТ

Черный или серый.

РАСХОД

0,4-0,45 кг/м² 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 может

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)			
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА			
	Компонент А	Компонент В	
Консистенция:	текучая паста	текучая паста	
Плотность (г/см ³):	1,75	1,45	
Вязкость по Брукфильду (МПа*с):	15 000 (ротор 5-10 об/мин)	3 500 (ротор 4-20 об/мин)	
Твёрдый 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 ³):	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 минут		
Время схватывания:	5 - 6 часов		
Время ожидания между 1-м и 2-м слоями:	6 – 24 часа		
Полное затвердевание:	7 дней		
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Эксплуатационные характеристики	Метод теста	Технические требования согласно EN 1504-2 о покрытиях (С), принципы PI, MC и IR	Характеристики продукта
Проницаемость к CO ₂ (м)	EN 1062-6 (подготовка образцов в соответствии с EN 1062-11)	S _D > 50 м	500
Паропроницаемость (м):	EN ISO 7783-1	Класс I S _D < 5 м Класс II 5 м ≤ S _D ≤ 50 м Класс III S _D ≥ 70 м	5 м ≤ S _D ≤ 50 м Класс II
Капиллярное впитывание и проницаемость воды (кг/м ² *ч ^{0,5}):	EN 1062-3	W < 0,1	0,01
Стойкость к термическому шоку (МПа):	EN 13687-5	≥ 1	3,5
Устойчивость к тяжелому химическому воздействию Класс II: 28 дней без давления	EN 13529	Снижение твердости менее 50% при измерении с помощью метода Шора в соответствии с EN ISO 868, через 24 часа после удаления покрытия с погружением в исследуемой жидкости	Нет изменения. 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 дней)
Огнестойкость:	EN 13501-1	Еврокласс	Е

Duresil EB

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 промыть большим количеством воды и обратиться 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 оставляйте контейнер без присмотра, пока он не будет полностью пустым.

Для дальнейшего использования и полную информацию о безопасном использовании нашей продукции, обратитесь к последней версии нашего Паспорте безопасности материала.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают всю глубину нашего опыта по работе с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению и практическому опыту. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, следует проверить его на адекватность, предусмотренному виду употребления, принимая на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

Вся необходимая справочная информация по материалу доступна по запросу, а также на сайте www.mapei.com



BUILDING THE FUTURE