Двухкомпонентный, эластичный, износостойкий эпоксидно-полиуретановый состав для защиты и гидроизоляции бетонных конструкций

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Эластичное, гидроизоляционное и износостойкое защитное покрытие любых бетонных оснований для защиты от агрессивного воздействия (проникновения в бетон) таких веществ, как хлориды, масла и углеводороды.

Типичные примеры применения

- Защитное покрытие бордюров мостов для предотвращения проникновения антиобледенительных реагентов и улучшения устойчивости к процессам мороз/оттепель.
- Гидроизоляционное покрытие бетонных тротуаров на мостах и пешеходных зонах.
- Гидроизоляция плоских кровель, как финишное покрытие, включая основания, подверженные транспортному движению.
- Эластичное покрытие бетонных поверхностей, подверженных высоким механическим нагрузкам и деформациям, например, пандусы, парковки в больших торговых центрах и полы на автостоянках.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapecoat BS1 представляет собой эластичный, двухкомпонентный износостойкий защитный состав, разработанный в соответствии с формулами в исследовательских лабораториях компании MAPEI.

Благодаря своей эластичности **Mapecoat BS1** способен перекрывать трещины шириной свыше 4 мм при температурах до -20 °C. После полимеризации состав приобретает отличную адгезию к основанию, если основание предварительно перед укладкой **Mapecoat BS1** было обработано грунтовкой, и имеет высокую стойкость к ударным нагрузкам и химическому воздействию.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте для заполнения деформационных швов (для этих целей используйте герметики **Mapeflex PU20** или **Mapeflex PU55 SL**).
- Не разбавляйте **Mapecoat BS1** растворителями или водой.
- Не наносите на влажные основания или основания, подверженные капиллярному подъему влаги.

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

- Не наносите **Mapecoat BS1** на пыльные или рыхлые поверхности.
- Во избежание ошибок в соотношении компонентов, не используйте компоненты частично, т.к. это отрицательно влияет на время схватывания.
- Не оставляйте замес под воздействием источников тепла.
- **Покрытие из Mapecoat BS1 необходимо защищать от воздействия ультрафиолетовых лучей; поэтому рекомендуется либо засыпка финишного слоя кварцевым песком фракции 0,5 мм, либо нанесение дополнительного защитного покрытия на основе алифатической системы полиуретана, особенно при эксплуатации на улице.**

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Основание, на которое будет укладываться **Mapecoat BS1,** должно быть чистым, ровным и сухим, и не должно подвергаться капиллярному воздействию поднимающейся влаги. Цементное молоко и пыль необходимо удалить механическим путём. Основание должно соответствовать предполагаемым эксплуатационным нагрузкам и иметь прочность на растяжение не менее 1,5 МПа. Трещины в основании должны быть отремонтированы путем инъекции (см., например, **Epojet, Eporip**). Разрушенные участки бетона необходимо отремонтировать составами линии **Mapegrout** или эпоксидными составами **Planigrout 300, Mapefloor System 91.**

Подготовка Primer MF.

Два компонента, входящие в состав **Primer MF** поставляются в определённых дозировках

- Компонент А : 3 части по весу
- Компонент Б : 1 часть по весу

и должны быть тщательно перемешаны низкоскоростной мешалкой до образования однородной массы.

Нанесение Primer MF.

Нанесите слой **Primer MF** при помощи валика или кисти, не оставляя лужиц на поверхности, чтобы тщательно загерметизировать поверхностные поры.

Mapecoat BS1 может наноситься как на свежий, так и на затвердевший слой грунтовочного состава **Primer MF.**

При нанесении **Mapecoat BS1** на свежий слой грунтовки **Primer MF**, не более чем через 4-6 часов в зависимости от температуры, нет необходимости посыпать грунтовку песком, однако при нанесении на затвердевший состав, необходимо произвести следующее:

- Пропитайте поверхность основания **Primer MF** .
- Посыпьте поверхность кварцевым песком фракции 0,25 или 0,5 мм, пока грунтовочный состав остаётся свежим.
- После того, как грунтовка схватится (примерно 24 часа при +20С), удалите остатки песка при помощи пылесоса.
- Нанесите первый слой **Mapecoat BS1.**

Подготовка Mapecoat BS1.

Необходимо перемешать два компонента, входящих в состав **Mapecoat BS1.** Вылейте компонент В (отвердитель) в компонент А (смола) и перемешайте низкоскоростной дрелью (чтобы исключить попадание воздуха в состав) до получения однородной массы.

Mapecoat BS1 наносится в два слоя.

Если необходимо наносить **Mapecoat BS1** на вертикальную поверхность, в замес необходимо добавить 5% по весу **Additix PE. Additix PE** – повышающая вязкость, тиксотропная добавка для эпоксидных и полиуретановых продуктов.

Нанесение Mapecoat BS1

- 1 слой:

После нанесения грунтовочного состава **Primer MF**, смешайте два компонента, входящие в состав **Mapecoat BS1** и нанесите слой толщиной не менее 1 мм при помощи шпателя. «Прокатайте»

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

поверхность игольчатым валиком, чтобы удалить воздух.

- 2 слой:

Второй слой можно наносить в интервале от 7 часов до 4 дней (при температуре +23С) после нанесения 1 слоя: смешайте компоненты **Mapecoat BS1** низкоскоростной дрелью, затем добавьте кварцевый песок фракцией 0,5 мм в соотношении 1:0,5. Толщина второго слоя должна быть не менее 1 мм. Посыпьте поверхность кварцевым песком фракции 0,5 мм, пока смола еще не схватилась.

Очистка

До схватывания продукта инструменты и одежду можно очистить этиловым спиртом. После затвердения очистку можно произвести только механическим путём.

РАСХОД

Primer MF

Примерно 0,3-0,4 кг/м²

Mapecoat BS1

Около 2,2 кг/м² на 2 слоя (примерно 2 мм толщины).

Кварцевый песок фракции 0,5 мм

Около 6,5 кг/м² для посыпки поверхности и приготовления смеси с **Mapecoat BS1**.

УПАКОВКА

Комплект 10 кг:
Компонент А -8,1 кг, Компонент В – 1,9 кг.

ХРАНЕНИЕ

Продукт сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев при хранении в сухом прохладном закрытом помещении при температуре от +5°С до +30°С.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Компонент А **Mapecoat BS1** вызывает раздражение кожи и глаз. Компонент В **Mapecoat BS1** является едким веществом, оказывает вред при вдыхании, а также может образовать ожоги на коже. Оба компонента могут вызывать аллергическую реакцию у людей, имеющих предрасположенность к этому. Применяйте средства индивидуальной защиты, такие как, например, перчатки и очки. При попадании в глаза – промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

Компонент А **Mapecoat BS1** опасен для водных организмов, избегайте выбросов продукта в окружающую среду.

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 на практическом опыте. 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.

Технические характеристики		
Идентификация продукта		
	Компонент А	Компонент В
Консистенция	Вязкая жидкость	Жидкость
Цвет	Светло-серый	Желто-оранжевый

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

Сухой остаток (по ISO 1515) %	93	74
Вязкость по Брукфильду при +23С по EN 535 (mPa x s)	14.500	75
Хранение	12 месяцев	
Опасность для здоровья по ЕС 99/45	Вызывает раздражение, представляет опасность для окружающей среды	Едкий.
	Перед использованием прочтите параграф «Инструкция по технике безопасности при приготовлении и применении», информацию на упаковке и паспорте безопасности данного материала.	
Код ТН ВЭД	3907 30 00	
Характеристики при нанесении (при +23С и ОВВ 50%)		
Цвет	Желтоватый	
Соотношение смешивания	A:B=4,3:1	
Плотность смеси (по ISO 2811) (кг/кв.м.)	1,200	
Сухой остаток (по ISO 1515) %	90	
Вязкость по Брукфильду при +23С по EN 535 (mPaxs)	4,200	
Срок «жизни» замеса, мин	45	
Высыхание, час	7	
Температура нанесения	от +10 до +35С	
Интервал нанесения 2 слоя	От 7 часов до 4 дней	
Готовность к легким пешеходным нагрузкам, час	24	
Полная полимеризация (на глубину 2 мм), час	12	
Окончательные характеристики		
Адгезия к бетону (по ISO 10365), МПа	>2	
Твердость по Шору-А (по ISO 868): -через 7 дней при +23С -через 7 дней при +23С, испытания при – 20С	 69 75	
Прочность на растяжение (по DIN 53504), Мпа -через 7 дней при +23С -через 7 дней при +23С, испытания при – 20С	 4.8 11.6	
Растяжение на разрыв (по DIN 53504),% -через 7 дней при +23С -через 7 дней при +23С, испытания при – 20С	 400 150	
Прочность на разрыв (по ISO 34-01), МПа -через 7 дней при +23С -через 7 дней при +23С, испытания при – 20С	 26 46,8	
Износостойкость (Cs-17 MOLA, 100 об.,1 кг, 2 мм толщ) -через 7 дней при +23С -через 7 дней при +23С, испытания при – 20С	 3,0 мг 0 мг	
Статическое трещинообразование (по UT 2-3406 M2) - **2 мм толщины: 1-й слой как есть, 2-ой слой с наполнением 50% кварцевым песком 0,5 мм.** - **Тест при -20С**	Не проявляются трещины до ширины раскрытия трещины в основании 4 мм.	

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org