



Марескоат I 24



Двухкомпонентная эпоксидная краска для химической защиты бетона



НАЗНАЧЕНИЕ

Защита полов, резервуаров и бетонных труб, находящихся под воздействием химически агрессивных веществ, таких как кислоты, едкие растворы, гидрокарбонаты.

Примеры использования

- Антискислотная защита канализационных труб.
- Защитное покрытие очистительных резервуаров.
- Химическая и механическая защита промышленных полов.
- Защита резервуаров для хранения нефтепродуктов и гидрокарбонатов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марескоат I 24 - двухкомпонентная краска на основе эпоксидных смол, содержащая специальные пигменты, обеспечивающие великолепную покрывающую способность разработанная научно-исследовательскими лабораториями компании MAPEI. После полного высыхания **Марескоат I 24** устойчив к агрессивному воздействию кислот, щелочей, солей, нефтепродуктов, гидрокарбонатов, растворителей, как показано в таблице 1.

Марескоат I 24 устойчив к морозу и обеспечивает хороший внешний вид обрабатываемой поверхности.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте **Марескоат I 24** на влажном основании, если ранее не применялся **Triblock P**.
- Не разбавляйте **Марескоат I 24** растворителями или водой.
- Не применяйте **Марескоат I 24** если существует вероятность дождя.

- Не наносите **Марескоат I 24** при температуре ниже +5°C.
- Не наносите **Марескоат I 24** на горячие поверхности или поверхности подверженные воздействию прямых солнечных лучей.
- В жаркую погоду, перед смешиванием двух частей, избегайте попадания на них прямых солнечных лучей. Рекомендуется хранить их в течение 24 часов при температуре +10°C.
- Не наносите **Марескоат I 24** на пыльные и рыхлые поверхности.
- Не наносите **Марескоат I 24** на поверхности подверженные капиллярному поднятию влаги (проконсультируйтесь с нашим техническим отделом).

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Подготовка основания

Покрываемые поверхности должны быть полностью очищенными, прочными и сухими. Поверхность обрабатывается пескоструйным аппаратом для удаления отслаивающихся частиц, пыли, жира, следов опалубочных смазок и краски. Трещины и поврежденные поверхности заполняются составами линии **Mapegrout**. Поры и небольшие поврежденные поверхности могут быть обработаны с помощью выравнивающего состава **Mapefinish**. В случае, влажного основания **Марескоат I 24** необходимо использовать, после применения **Triblock P**, трехкомпонентной, эпоксидно-цементной грунтовки (ознакомьтесь с технической картой для **Triblock P**). **Triblock P** разбавленный водой может быть использован как он есть, либо с песком, например,

Маресоат I 24



Смешивание компонента В с компонентом А



Нанесение Маресоат I 24 валиком



Нанесение первого слоя Маресоат I 24 на бетон

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ МАРЕСОАТ I 24

| ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА | Концентрация (%) | ВОЗДЕЙСТВИЕ | |
|---|------------------|--------------------------|-----------------------|
| | | ПОСТОЯННОЕ | ПЕРИОДИЧЕСКОЕ |
| КИСЛОТЫ | | | |
| Уксусная кислота | 2,5 | + | + |
| Соляная кислота | 37 | (+) | + |
| Хромовая кислота | 20 | - | - |
| Лимонная кислота | 10 | + | + |
| Муравьиная кислота | 2,5 | + | + |
| Молочная кислота | 2,5 | + | + |
| Молочная кислота | 5 | + | + |
| Молочная кислота | 10 | + | + |
| Азотная кислота | 25 | - | (+) |
| Азотная кислота | 50 | - | - |
| Чистая олеиновая кислота | 100 | (+) | + |
| Фосфорная кислота | 50 | + | + |
| Фосфорная кислота | 75 | + | + |
| Серная кислота | 1,5 | + | + |
| Серная кислота | 50 | (+) | + |
| Серная кислота | 96 | - | - |
| Дубильная кислота | 10 | + | + |
| Винная кислота | 10 | + | + |
| Щавелевая кислота | 10 | + | + |
| ЩЕЛОЧИ | | | |
| NH ₃ Водный раствор аммиака | 25 | + | + |
| Каустическая сода | 50 | + | + |
| Гипохлорид натрия, концентрация активного хлора 6,4 г/л | | + | + |
| НЕЙТРАЛЬНЫЕ РАСТВОРЫ | | | |
| Гипосульфит натрия | | + | + |
| Хлорид кальция | | + | + |
| Хлорид окиси железа | | + | + |
| Хлорид окиси натрия | | + | + |
| Хромат натрия | | + | + |
| Сахар | | + | + |
| Сульфат алюминия | | + | + |
| Гидроксид калия | 50 | + | + |
| Перекись водорода | 1 | + | + |
| Перекись водорода | 10 | + | + |
| Бисульфат натрия | 10 | + | + |
| МАСЛА и ТОПЛИВА | | | |
| Бензин, топливо | | + | + |
| Нефтяной скипидар | | + | + |
| Дизельное топливо | | + | + |
| Каменноугольная смола | | (+) | + |
| Оливковое масло | | + | + |
| Легкие фракции топливных масел | | + | + |
| Тяжелые фракции топливных масел | | + | + |
| Нефть | | + | + |
| РАСТВОРИТЕЛИ | | | |
| Этилен гликоль | | + | + |
| Глицерин | | + | + |
| Метилцеллосольва | | - | - |
| Перхлорэтилен | | - | (+) |
| Тетрахлорид углерода | | (+) | + |
| Трихлорэтилен | | - | - |
| Хлороформ | | - | - |
| Метиленхлорид | | - | - |
| Тетрагидрофуран | | - | - |
| Толуол | | (+) | + |
| Сульфид углерода | | - | + |
| Бензол | | + | + |
| Трихлорэтан | | (+) | + |
| Ксилол | | (+) | + |
| Бензол | | (+) | + |
| + ОТЛИЧНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ | | (+) ХОРОШАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ | - СЛАБАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

| СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА | | |
|--|---------------------------------------|------------------------------|
| | компонент А | компонент В |
| Цвет: | белый, серый (RAL 7001) и нейтральный | прозрачный |
| Консистенция: | густая паста | жидкость |
| Плотность (г/см ³): | 1,43 | 1,003 |
| Вязкость (мПа·с): | 2 500 (5 валов, 20 оборотов) | 500 (2 вала, 50 оборотов) |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНЕСЕНИЯ (при +23°C и отн.вл. 50%) | | |
| Соотношение компонентов: | компонент А : компонент В = 4 : 1 | |
| Плотность (А+В)(кг/м ³): | 1 300 | |
| Вязкость (А+В) (мПа·с): | 1 500 (3 вала, 10 оборотов) | |
| Цвет (А+В): | белый, серый (RAL 7001) и нейтральный | |
| Температура применения: | от +5°C до +30°C | |
| Жизнеспособность: | 30-40 минут | |
| Время схватывания: | 4-5 часов | |
| Интервал между слоями: | 6-24 часа | |
| Время окончательного затвердения: | 3 дня | |

Quartz 0,25 или **Quartz 0,5**, который необходимо добавить при сглаживании поверхности или восстановлении неровного бетонного основания.

Маресcoat I 24 может наноситься, только после полного затвердения основания.

Приготовление краски

Два компонента **Маресcoat I 24** необходимо смешать вместе.

Добавьте компонент В (отвердитель) в компонент А (смола) и перемешайте с помощью миксера на низких оборотах, для предотвращения вовлечения пузырьков воздуха, до образования однородной пастообразной смеси.

Избегайте частичного использования компонентов, так как это может привести к нарушению процесса затвердения **Маресcoat I 24**.

Маресcoat I 24 доступен в следующих цветах: белый, серый (RAL 7001) и нейтральный.

При желании нейтральный цвет может быть окрашен **Маресcolor Paste** во время подготовки материала. На каждую 5 кг упаковку **Маресcoat I 24** необходимо добавить 0,7 кг **Маресcolor Paste** (краситель в форме пасты).

Нанесение краски

Маресcoat I 24 наносится традиционным способом в два слоя, при помощи кисти, валика или безвоздушного распылителя. В зависимости от условий окружающей среды второй слой наносится через 6-24 часа. После нанесения **Маресcoat I 24**

обработанную поверхность необходимо защищать от дождя не менее 12 часов.

Через 24 часа после нанесения **Маресcoat I 24** поверхность может подвергаться легким пешим нагрузкам.

Обслуживание после нанесения

Поверхность обработанная **Маресcoat I 24** можно мыть водой и моющими средствами (после предварительной проверки, с учетом большого количества моющих средств на рынке).

Очистка

Кисти, валики, распылители можно очистить этиловым спиртом, пока **Маресcoat I 24** не затвердел.

РАСХОД

400-600 г/м² за 1 слой.

УПАКОВКА

Маресcoat I 24 доступен в 5 кг комплекте (компонент А: 4 кг + компонент В: 1 кг).

ХРАНЕНИЕ

Маресcoat I 24 может храниться в течении 24 месяцев в сухом месте, вдали от источников тепла и огня, при температуре от + 5°C до +30°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ И ПРИМЕНЕНИИ

Маресcoat I 24 компонент А - легковоспламеняемый. Рекомендуется хранить вдали от открытого огня и искр, избегать курения, накопления электростатической энергии и



Посыпка сухим песком на свежий слой **Маресcoat I 24**



Финишное основание

Mapescoat I 24



| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В СООТВЕТСТВИИ С СЕ-СЕРТИФИКАЦИЕЙ EN1504-2 - Таблица ZA.1d и ZA.1g (Покрытие С, PI-MC-PR-RC-IR) | | | |
|---|---|---|--|
| Эксплуатационные характеристики | EN 1504 Метод испытаний | Требования | Производитель- ность материала |
| Стойкость к истиранию (Тест по Таберу) Примечание: методы испытаний согласно EN 13813 также приемлемы для напольных систем | EN ISO 5470-1 | Потеря в весе меньше чем 3000 мг после 1000 циклов с абразивным диском H22 с нагрузкой 1000 г | 919 мг |
| Проницаемость CO ₂ | EN 1062-6 (образец рассматривается в соответствии с EN 1062-11) | Проницаемость CO ₂ S _D > 50 м | S _D 1255 м |
| Паропроницаемость | EN ISO 7783-1-2 | Класс I: S _D > 5м (паропроницаемая) Класс II: 5м ≤ S _D ≤ 50м Класс III: S _D > 50 м (не паропроницаемая) | Класс III |
| Капиллярное поглощение влаги и водонепроницаемость | EN 1062-3 | W < 0,1 кг/м ² ·h ^{0,5} | < 0,02 кг/м ² ·h ^{0,5} |
| Стойкость к тепловому удару (1x) | EN 13687-5 | ≥ 2 МПа | 3,5 МПа |
| Устойчивость к тяжелым химическим воздействиям Класс I: 3 дня без давления Класс II: 28 дней без давления Класс III: 28 дней без давления Мы рекомендуем использовать тестовые жидкости для 20 классов, указанных в EN 13529, которые охватывают все виды наиболее используемых химических агентов. Другие испытанные жидкости можно согласовать между теми, кто заинтересован в тестах | EN 13529 | Снижение твердости менее 50% при измерении по методу Бухгольца (EN ISO 2815) или методом по Шору (EN ISO 868) через 24 часа после удаления перевязочного материала от погружения в исследуемую жидкость | Без изменения характеристик. Образование пузырьков с 10% уксусной кислотой после 28 дней |
| Ударопрочность измеряется на MC (0,40), образцов бетонного покрытия в соответствии с EN 1766. Примечание: прогнозное влияние на толщину ударных нагрузок при выборе класса | EN ISO 6272-1 | Нет трещин и отслоения после нагрузок Класс I: > 4 Нм Класс II: > 10 Нм Класс III: > 20 Нм | Класс I |
| Прямая проверка соблюдения тяги. Затверждение базового основания MC (0,4) как указано в EN 1766: -28 дней для отдельных компонентов системы содержащиеся в бетоне ПСС системы -7 дней для систем с реактивной смолой | EN 1542 | Средняя (Н/мм ²) Растрескивание или гибкие системы без движения: ≥ 0,8 (0,5) ⁹ с движением: ≥ 1,5 (1,0) ⁹ Жесткая система с движением: ≥ 1,0 (0,7) ⁹ с движением: ≥ 2,0 (1,0) ⁹ | 3.89 МПа |
| Реакция на огонь после нанесения | EN 13501-1 | Евроклассы | E _{fl} |

работать только в хорошо проветриваемых помещениях. Кроме того, он вызывает раздражающую реакцию при контакте с глазами и кожей. Компонент В является едким веществом, и может привести к ожогам. Оба компонента А и В при контакте с кожей могут вызвать аллергическую реакцию у предрасположенных к этому людей. Продукт содержит низкомолекулярные эпоксидные смолы, которые могут вызвать раздражение на коже при вступлении в реакцию с другими эпоксидными соединениями. При работе с материалом рекомендуем использовать защитные перчатки, очки, а также придерживаться стандартных мер предосторожности при работе с материалами строительной химии. В случае попадания в глаза или на кожу, немедленно промойте их большим количеством чистой воды и обратитесь к врачу. Когда материал вступает в реакцию, он выделяет большое количество тепла. Мы рекомендуем использовать продукт как можно скорее после смешивания компонентов А и В и никогда не оставлять без присмотра контейнер, пока он не будет полностью пустым. Кроме того, компоненты А и В **Mapescoat I 24** представляют опасность для водной флоры и фауны. Не выбрасывайте их в окружающую среду. Для получения более подробной и полной информации о безопасном использовании продукта, пожалуйста, обратитесь к последней версии нашего Паспорте безопасности.

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 в результате практического применения в каждом конкретном случае. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, необходимо убедиться в его соответствии предполагаемому виду работ, принимая на себя всю ответственность за последствия, связанные с неправильным применением этого материала.

Всегда обращайтесь внимание на изменения, которые могут быть в последней обновленной версии технической карты, доступной на нашем сайте www.mapei.com



Референции по данным продуктам предоставляются по запросу и доступны на сайте www.mapei.com

