



Марескоат I 24

**Двухкомпонентная
эпоксидная краска
для защиты бетонных
поверхностей от
воздействия кислот**



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Защита полов, резервуаров и бетонных труб, контактирующих с агрессивными химическими веществами, такими как кислоты, едкие растворы и гидрокарбонаты.

Некоторые примеры применения

- Защита канализационных труб от воздействия кислот.
- Защитное покрытие отстойников воды.
- Химическая и механическая защита промышленных полов.
- Защита резервуаров для хранения нефтепродуктов и гидрокарбонатов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марескоат I 24 это двухкомпонентная краска на основе эпоксидных смол, содержащая специальные пигменты, которые обеспечивают отличную покрывающую способность, изготовлена в соответствии с формулой, разработанной в исследовательских лабораториях компании MAPEI. После полного высыхания **Марескоат I 24** становится устойчивым к агрессивному воздействию кислот, щелочей, солей, нефтепродуктов, гидрокарбонатов, растворителей (смотрите Таблицу 1).

Марескоат I 24 устойчив к морозу, обеспечивая хороший внешний вид обработанных поверхностей.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите **Марескоат I 24** на влажные поверхности, если предварительно не был нанесён состав **Triblock P**.
- Не разбавляйте **Марескоат I 24** растворителями или водой.
- Не наносите **Марескоат I 24**, если существует вероятность дождя.

- Не наносите **Марескоат I 24** при температуре ниже + 5°C.
- При производстве работ по нанесению **Марескоат I 24** не допускать попадания прямых солнечных лучей на обрабатываемые поверхности, на период не менее 5-6 часов, а также не наносить **Марескоат I 24** на горячие поверхности.
- В жаркую погоду перед смешиванием двух компонентов необходимо защищать их от воздействия прямых солнечных лучей. Рекомендуется хранить их не менее 24 часов при температуре +10°C.
- Не наносите **Марескоат I 24** на пыльные и рыхлые поверхности.
- Не наносите **Марескоат I 24** на поверхности, подверженные воздействию поднимающейся влаги (проконсультируйтесь с Техническим отделом MAPEI).

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Покрываемые поверхности должны быть полностью очищенными, твердыми и сухими. Удалите незакрепленные частицы, пыль, жир, следы опалубочных смазок и краски при помощи пескоструйной обработки. Трещины и поврежденные поверхности заполняются с помощью составов линии **Mapegrout**.

Пористость и небольшие поверхностные повреждения могут быть обработаны с помощью выравнивающего состава **Mapefinish**.

Если поверхность влажная её необходимо обработать трёхкомпонентной эпоксидной грунтовкой **Triblock P** (см. Техническую карту материала), а затем нанести **Марескоат I 24**. **Triblock P**, разбавленный водой, можно использовать сразу, либо смешать с песком, например, таким как **Quartz 0.25** или **Quartz 0.5**, который следует добавлять, если не-

Марескоат I 24



Смешивание компонента В с компонентом А



Нанесение Марескоат I 24 валиком



Нанесение первого слоя Марескоат I 24 на бетон

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА

	компонент А	компонент В
Цвет:	белый, серый (RAL 7001) и прозрачный	прозрачный
Консистенция:	густая паста	Жидкость
Плотность (г/см ³):	1,43	1,003
Вязкость по Брукфильду (мПа*с):	2 500 (5 ось, 20 об.)	500 (2 ось, 50 об.)

СОСТАВ И СВОЙСТВА РАСТВОРА (при +23°C и отн. влажн. 50%)

Соотношение компонентов:	компонент А : компонент В = 4 : 1	
Плотность (А+В) (кг/м ³):	1 300	
Вязкость по Брукфильду (А+В) (мПа*с):	1 500	
Цвет (А+В):	белый и серый (RAL 7001) и нейтральный	
Температура нанесения:	от +5°C до +30°C	
Жизнеспособность:	30-40 минут	
Время образования плёнки:	4-5 часов	
Интервал между нанесением:	6-24 часа	
Полное отверждение:	3 дня	

обходимо нанесение выравнивающего состава на неровные поверхности.

Марескоат I 24 можно наносить только на полностью затвердевшее основание.

Приготовление краски

Два компонента, входящие в состав **Марескоат I 24**, необходимо смешать вместе.

Добавьте компонент В (отвердитель) в компонент А (смола) и перемешайте с помощью низкоскоростного миксера, не допускающего образования пузырьков воздуха и позволяющего получить однородный пастообразный раствор. Избегайте частичного использования компонентов, так как это может привести к нарушению процесса затвердевания.

Марескоат I 24 представлен в следующей цветовой гамме: белый, серый (RAL 7001) и прозрачный. По запросу при приготовлении продукта прозрачный **Марескоат I 24** может быть окрашен при помощи **Mapecolor Paste**. На каждую упаковку **Марескоат I 24** весом 5кг следует добавлять 0,7 кг **Mapecolor Paste** (пигмент пастообразной консистенции).

Нанесение раствора

Марескоат I 24 наносится в два слоя с помощью кисти, ролика или распылителя.

В зависимости от условий окружающей среды второй слой наносится через 6-24 час. После нанесения **Марескоат I 24**, обработанную поверхность необходимо защищать от дождя не менее 12 часов.

Через 24 часа после нанесения **Марескоат I 24** поверхность готова к лёгким пешеходным нагрузкам.

Уход за поверхностью

Поверхность, обработанная **Марескоат I 24**, можно мыть водой или при помощи моющих средств (рекомендуется провести предварительное тестирование, чтобы выбрать подходящие средства).

Очистка

До высыхания **Марескоат I 24** кисти, ролики и распылитель следует очистить этиловым спиртом.

РАСХОД

400-600 г/м² на покрытие.

УПАКОВКА

Марескоат I 24 поставляется в комплектах по 5кг (Компонент А: 4 кг + Компонент В: 1 кг).

ХРАНЕНИЕ

Марескоат I 24 сохраняет свои свойства в течение 24 месяцев при хранении в сухом месте, вдали от источников тепла и открытого пламени при температуре от +5°C до +30°C

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Компонент А, входящий в состав **Марескоат I 24** является огнеопасным. Рекомендуется хранить вдали от прямого огня и искр, избегать курения и мест скопления электростатической энергии, производить работы в хорошо вентилируемых помещениях. Продукт также оказывает раздражающее действие на глаза и кожу. Компонент В – едкий, может стать причиной ожогов. Оба компонента А и В могут стать причиной аллергических реакций при контакте с кожей у людей, имеющих к этому предрасположенность. Продукт содержит низкомолекулярные эпоксидные полимеры, которые могут вызвать аллергию при перекрестном заражении другими эпоксидными составами.

Необходимо пользоваться защитными перчатками и очками при нанесении материала, а также соблюдать общие правила работы с химическими материалами. При попадании в глаза или кожу, немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь за медицинской помощью. При реакции материал выделяет тепло. Рекомендуется наносить материал сразу же после смешивания компонентов А и В, не оставляйте емкость с неиспользованным раствором без присмотра. **Марескоат I 24** (компоненты А и В) представляет опасность для водных организмов. Не производите сброс остатков материала в окружающую среду.

Более подробная информация представлена в последней версии Паспорта безопасности материала.

Таблица №1	ХИМИЧЕСКАЯ СТРОЙКОСТЬ МАРЕСОАТ I 24		
	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	+	+
	5	+	+
	10	+	+
Азотная кислота	25	-	(+)
	50	-	-
Чистая олеиновая кислота	100	(+)	+
Фосфорная кислота	50	+	+
	75	+	+
Серная кислота	1,5	+	+
	50	(+)	+
	96	-	-
Дубильная кислота	10	+	+
Винная кислота	10	+	+
Щавелевая кислота	10	+	+
Щёлочи			
Раствор аммиака	25	+	+
Едкий натрий	50	+	+
Гидрохлорид натрия с содержанием активного хлора	6,4 г/л	+	+
Насыщенные растворы			
Гипосульфит натрия		+	+
Хлорид кальция		+	+
Хлорид железа		+	+
Хлорид натрия		+	+
Хромат натрия		+	+
Сахар		+	+
Сульфат алюминия		+	+
Гидроксид калия	50	+	+
Перекись водорода	1	+	+
	10	+	+
Бисульфит натрия	10	+	+
Масла и топливо			
Бензин, топливные материалы		+	+
Скипидар		+	+
Дизельное масло		+	+
Каменноугольное масло		(+)	+
Оливковое масло		+	+
Лёгкие топливные масла		+	+
Тяжёлые топливные масла		+	+
Нефть		+	+
Растворители			
Этиленгликоль		+	+
Глицерин		+	+
Метилцеллозоль		-	-
Перхлорэтилен		-	(+)
Четырёххлористый углерод		(+)	+
Трихлорэтилен		-	-
Хлороформ		-	-
Хлористый метилен		-	-
Тetraгидрофуран		-	-
Толуол		(+)	+
Сероуглерод		-	+
Нефтяной растворитель		+	+
Бензил		+	+
Трихлорэтан		(+)	+
Ксилол		(+)	+
Бензол		(+)	+

+ превосходная устойчивость (+) хорошая устойчивость - плохая устойчивость



Обсыпка сухим песком по свежему Маресоат I 24



Финишная поверхность



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В СООТВЕТСТВИИ С СЕ-СЕРТИФИКАЦИЕЙ EN 1504-2 - Таблицы ZA.1d и ZA.1g (Покрытия С, PI-МС-PR-RC-IR)			
Эксплуатационные характеристики	EN 1504 метод теста	Требования	Характеристики продукта
Абразивная стойкость (тест по ТАБЕРу) Примечание: метод теста в соответствии с EN 13813 также допустим для напольных систем	EN ISO 5470-1	Потеря массы менее чем 3000 г после 1000 циклов с абразивным диском H22 с нагрузкой 1000 г	919 мг
Проницаемость CO ₂	EN 1062-6 (образец изготовлен 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 > 5 м (проницаемость водяного пара) Класс II: 5 м ≤ S _D ≤ 50 м Класс III: S _D > 50 м (непроницаемость водяного пара)	Класс III
Капиллярное впитывание и водопоглощение:	EN 1062-3	W < 0,1 кг/м ² ·ч ^{0,5}	< 0,02 кг/м ² ·ч ^{0,5}
Стойкость к температурному шоку (1х)	EN 13687-5	≥ 2 МПа	3,5 МПа
Стойкость к тяжелым химическим воздействиям Класс I: 3 дня без нагрузки Класс II: 28 дней без нагрузки Класс III: 28 дней с нагрузкой Мы рекомендуем использовать тестовые жидкости для 20 классов, указанных EN 13529, которые охватывают все виды самых часто используемых химических веществ. Другие тестовые жидкости могут быть согласованы между теми, кто заинтересован в тесте	EN 13529	Снижение твердости менее чем 50% при измерении в соответствии с тестом Бухгольца (EN ISO 2815) или тестом Табера (EN ISO 868), через 24 часа после погружения материала в тестовую жидкость	Нет изменений в характеристиках. Пузырение с 10% уксусной кислотой через 28 дней
Стойкость к ударному воздействию на покрытом бетонном образце MC 0,4 в соответствии EN 1766. Примечание: прогнозируемая толщина и ударная нагрузка влияют на выбор класса	EN ISO 6272-1	Нет трещинообразования или разрушений после нагрузки Класс I: > 4 Нм Класс II: > 10 Нм Класс III: > 20 Нм	Класс I
Адгезионный тест при прямой тяге. Базовый образец: MC 0,40 изготовленный как указано в EN 1766: - 28 дней для однокомпонентных систем содержащих цемент и РСС систем - 7 дней для систем с реактивными смолами	EN 1542	Среднее значение (Н/мм ²) Трещиностойкие или эластичные системы без нагрузки: ≥ 0,8 (0,5)b с нагрузкой: ≥ 1,5 (1,0)b Жесткие системы ² без нагрузки: ≥ 0,8 (0,5)b с нагрузкой: ≥ 2,0 (1,0)b	3,89 МПа
Огнестойкость после нанесения	EN 13501-1	Еврокласс	E _{fl}

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 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

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



BUILDING THE FUTURE