



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

- Химически стойкая защита канализационных труб.
- Защитное покрытие отстойников воды.
- Химическая и механическая защита промышленных полов.
- Защита резервуаров-накопителей для нефти, углеводородов, первичных накопителей для дождевой воды.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марескоат I 24 это двухкомпонентная краска на основе эпоксидных смол, содержащая специальные пигменты, которые обеспечивают отличную кроющую 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 без предварительного нанесения состава **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 пылящие или крошащиеся поверхности.
- Не наносите **Марескоат I 24** на поверхности, подверженные воздействию поднимающейся влаги (проконсультируйтесь с Техническим отделом MAPEI).
- Не добавляйте **Mapecolor Paste**, если продукт поставляется в колерованном виде.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Покрываемые поверхности должны быть полностью очищенными, твердыми и сухими. Удалите крошащиеся 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 **Mapecofinish**.

Если поверхность влажная, её необходимо обработать трёхкомпонентной эпоксидной грунтовкой **Triblock P** (см. Техническую карту материала), а затем наносить **Марескоат I 24**.

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					
	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		-	(+)		
Четыреххлористый углерод		(+)	+		
Трихлорэтилен		-	-		
Хлороформ		-	-		
Хлористый метилен		-	-		
Тetraгидрофуран		-	-		
Толуол		(+)	+		
Сероуглерод		-	+		
Нефтяной растворитель		+	+		
Бензол		+	+		
Трихлорэтан		(+)	+		
Ксилол		(+)	+		
Бензол		(+)	+		
+	превосходная устойчивость	(+)	хорошая устойчивость	-	плохая устойчивость

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)		
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА		
	компонент А	компонент В
Цвет:	белый, нейтральный и цвета RAL	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 (ротор 3 – 10 об./мин.)	
Цвет (А+В):	белый, нейтральный и цвета RAL	
Температура нанесения:	от +5°C до +30°C	
Жизнеспособность:	30 - 40 минут	
Время образования плёнки:	4-5 часов	
Интервал между слоями:	6-24 часа	
Полное отверждение:	3 дня	

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 необходимо нанесение выравнивающего состава на неровные поверхности.

Maracoat I 24 можно наносить только на полностью затвердевшее основание.

Приготовление краски

Два компонента, входящие в состав **Maracoat I 24**, необходимо смешать вместе. Добавьте компонент В (отвердитель) в компонент А (смола) и перемешайте с помощью низкоскоростного миксера, не допуская образования пузырьков воздуха, до получения однородной пасты. Избегайте частичного использования компонентов, так как это может привести к нарушению процесса затвердевания.

Maracoat I 24 представлен в белом и нейтральном цветовом варианте и в различных цветах RAL по запросу. Для получения полного спектра доступных цветов свяжитесь с Отделом технической поддержки МАПЕИ. При необходимости, нейтральный **Maracoat I 24** может быть окрашен при помощи **Maracolor Paste**. На каждую 5 кг упаковку **Maracoat I 24** необходимо добавлять 0,7 кг **Maracolor Paste** (пигмент пастообразной консистенции). На упаковку 15 кг нейтрального **Maracoat I 24** необходимо добавлять 1,4 кг **Maracolor Paste**.

Нанесение краски

Maracoat I 24 наносится в два слоя традиционными способами с помощью кисти, валика или безвоздушного распылителя. В зависимости от условий окружающей среды второй слой наносится через 6-24 час. После нанесения **Maracoat I 24**, обработанную поверхность необходимо защищать от дождя не менее 12 часов. Через 24 часа, после нанесения, поверхность **Maracoat I 24** готова к лёгким пешеходным нагрузкам.

Уход за поверхностью

Поверхность, обработанная **Maracoat I 24**, можно мыть водой или при помощи моющих

средств (рекомендуется провести предварительное тестирование, чтобы выбрать подходящие средства). После затвердевания, продукт можно удалить только механическим путем.

Очистка

Кисти, валики и пистолет безвоздушного распылителя можно очистить этиловым спиртом до высыхания **Maracoat I 24**. После затвердевания, продукт можно удалить только механическим путем.

РАСХОД

400-600 г/м² на покрытие (два слоя).

УПАКОВКА

Maracoat I 24 поставляется в 5 кг комплектах (Компонент А: 4 кг + Компонент В: 1 кг). **Maracoat I 24** поставляется в 15 кг комплектах (Компонент А: 12 кг + Компонент В: 3 кг).

ХРАНЕНИЕ

Maracoat I 24 может храниться в течение 24 месяцев 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

Maracoat I 24 компонент А является огнеопасным. Рекомендуется хранить продукт вдали от открытого огня и искр, избегать курения, предотвращать накопление электростатической энергии и работать в хорошо проветриваемых помещениях. Также оказывает раздражающее действие на глаза и кожу.

Компонент В едкий, может вызвать ожоги и повреждения глаз. Компоненты А и В могут стать причиной аллергических реакций у людей, имеющих к этому предрасположенность, при контакте с кожей. Продукт содержит низкомолекулярные эпоксидные смолы, которые могут вызвать сенсибилизацию, если происходит перекрестное загрязнение с другими эпоксидными соединениями.

При нанесении продукта рекомендуется использовать защитные перчатки и очки, и

Mapescoat I 24



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В СООТВЕТСТВИИ С СЕ-СЕРТИФИКАЦИЕЙ EN 1504-2 -Таблицы ZA.1d и ZA.1g (покрытие C, PI-MC-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 мг после 1000 циклов с абразивным диском H22 с нагрузкой 1000 г	900 мг
Проницаемость CO ₂	EN 1062-6 (образец изготовлен в соответствии с EN 1062-11)	Проницаемость CO ₂ S _g < 50 м	S _g 1255 м
Паропроницаемость	EN ISO 7783-1-2	Класс I: S _g < 5 м (паропроницаемый) Класс II: 5 м ≤ S _g ≤ 50 м Класс III: S _g > 50 м (паронепроницаемый)	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	Группа 9 (класс II с пузырением) Группа 10 (класс II) Группа 11 (класс II) Группа 12 (класс II) 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
Адгезионное сцепление при тесте на прямой отрыв. 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) ^h с нагрузкой: ≥ 1,5 (1,0) ^h Жесткие системы ^g без нагрузки: ≥ 0,8 (0,5) ^h с нагрузкой: ≥ 2,0 (1,0) ^h	3,89 МПа
Огнестойкость после нанесения:	EN 13501-1	Еврокласс	B _{FL} - s1 C - s1 - d0

принять обычные меры предосторожности при обращении с химическими веществами. При контакте продукта с глазами или кожей, немедленно промойте их большим количеством воды и обратитесь за медицинской помощью.

При реакции компонентов, продукт выделяет значительное тепло. После смешивания компонентов А и В рекомендуется наносить продукт как можно скорее и никогда не оставлять емкость без надзора, до полного опорожнения.

Mapescoat I 24 компоненты А и В представляют опасность для водных организмов. Не производите утилизацию материала в окружающую среду.

Более подробная информация о безопасном использовании материала представлена в последней версии Паспорта 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 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