

Марескоат EPN 24

Цветное двухкомпонентное покрытие на основе эпоксидно-новолачных смол с большим содержанием твердых веществ и высокой стойкостью к химическим воздействиям



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Марескоат EPN 24 – это материал, специально разработанный для покрытия цементных поверхностей в производственных и складских помещениях, на химических и фармацевтических предприятиях, в нефтехимической промышленности, лабораториях и т.д., которые требуют высокого уровня защиты от износа и, прежде всего, высокой стойкости к воздействию химически агрессивных веществ, включая агрессивное воздействие кислот, основных растворов, углеводородов и т.д.

Примеры использования

- Защитное покрытие для очистных сооружений, бассейнов, резервуаров, станций очистки и т.д.
- Защитное покрытие для бетонных дамб обвалования для нефти, углеводородов и т.д.
- Защита поверхности пола на химических и нефтехимических заводах, в фармацевтической промышленности, лабораториях и т.д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марескоат EPN 24 представляет собой цветной двухкомпонентный материал на основе эпоксидно-новолачных смол с высоким содержанием твердых веществ, разработанный в научных лабораториях MAPEI.

После схватывания **Марескоат EPN 24** образует покрытие, характеризующееся высокой стойкостью к химическим веществам, таким как кислоты, основные

растворы, соляные растворы, масла, углеводороды и т.д.

Благодаря хорошим механическим свойствам и стойкости к истиранию **Марескоат EPN 24** также используется в качестве финишного слоя в многослойных полимерных системах покрытий для защиты полов со средним трафиком, включая системы **Mapefloor System 31** и **Mapefloor System 32**.

Марескоат EPN 24 имеет высокое содержание твердых веществ и при нанесении почти не имеет запаха. Поверхности, обработанные этим материалом, водонепроницаемы, стойки к химическим веществам и легко моются.

Марескоат EPN 24 можно наносить валиком или гладким стальным шпателем для создания толстой пленки покрытия в качестве финишного слоя для многослойных полимерных покрытий промышленных полов.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите **Марескоат EPN 24** на основание с капиллярным подъемом влаги.
- Не разбавляйте **Марескоат EPN 24** растворителем или водой.
- Не наносите **Марескоат EPN 24** на пыльные, крошащиеся или неоднородные основания.
- Не наносите **Марескоат EPN 24** на поверхности с масляными, жировыми пятнами и другими загрязнениями уменьшающими прочность сцепления с основанием.

- Избегайте частичного смешивания комплекта, замешивайте полными комплектами. Избегайте ошибок смешивания, продукт может не затвердеть правильно.
- Не подвергайте замешанный комплект воздействию источников тепла.
- Если воздух в помещениях, где используется материал, необходимо нагреть, не применяйте обогреватели, которые сжигают углеводороды. В противном случае углекислый газ и пары воды, выделяющиеся в воздух, ухудшат блеск финишного покрытия и испортят его внешний вид. Используйте электрические обогреватели.
- Не начинайте работу, если ожидается дождь.
- Не наносите материал, если температура окружающей среды ниже +10°C.
- **Mapescoat EPN 24** следует наносить только на основания, подготовленные согласно спецификации и обработанные грунтовкой **Primer SN** или **Triblock P**, либо поверх многослойных полимерных систем покрытий **Mapefloor System 31** и **Mapefloor System 32**.
- Покрытия **Mapescoat EPN 24** меняют цвет под воздействием УФ-лучей (особенно светлые оттенки). Однако это не влияет на физико-механические характеристики покрытия.
- Покрытие также может изменить цвет при контакте с агрессивными химическими веществами. Изменение цвета, не означает повреждение химическим веществом. Испытания на химическую стойкость были проведены в соответствии со стандартом EN 13529 для серой версии цвета по RAL 7001.
- Защищайте покрытие от воды в течение не менее чем 24 часов после нанесения.
- Материал нельзя наносить непосредственно на цементные основания с содержанием влаги более 4% (измерьте карбидным гигрометром) или в присутствии капиллярного подъема влаги (проверьте с помощью полиэтиленового листа).
- Температура поверхности должна быть как минимум на 3°C выше температуры точки росы.

ЦВЕТА

Mapescoat EPN 24 поставляется в цвете RAL 7001 серый. Пожалуйста, свяжитесь с головным офисом, для уточнения наличия других цветов.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Цементные поверхности должны быть сухими, чистыми, прочным, и свободными от следов масел, смазок, старой краски, плесени и других материалов, способных ухудшить адгезию. Прочность основания на сжатие должна составлять не менее 25 Н/мм², а на растяжение – не менее 1,5 Н/мм². Прочность основания также должна соответствовать его конечному назначению и ожидаемым типам нагрузки. Уровень влажности основания должен быть не более 4%, а капиллярный подъем влаги должен отсутствовать (проверьте с помощью полиэтиленовой пленки). Если остаточная влажность основания превышает 4%, обработайте поверхность материалом для влажных оснований, таким как **Triblock P**; нанесите как минимум два слоя материала шпателем.

Основание не должно подвергаться усадочным деформациям или осадке. Подготовьте поверхности подходящими механическими методами в зависимости от состояния основания и условий на строительной площадке (правка, шлифование алмазным диском, пескоструйная или гидропескоструйная очистка и т.д.), чтобы удалить все следы грязи, цементного молока, материалы с плохой адгезией, а также сделать впитывающую поверхность слегка шероховатой.

Любые трещины, отверстия и неровности, такие как не уплотнения смесей, следы от распорок, точечные дефекты и т.д., должны быть отремонтированы и выровнены посредством эпоксидной смолы **Eporip**, эпоксидного раствора **Mapefloor EP19**, тиксотропной эпоксидной смолы **Mapefloor JA** или **Mapefloor JA Fast**.

В углах, образуемых двумя обрабатываемыми поверхностями, например, между двумя соседними стенками или между стеной и полом, рекомендуется сформировать галтель радиусом в несколько сантиметров с применением эпоксидного раствора **Mapefloor EP19** с консистенцией раствора для стяжек.

Выравнивание и заглаживание оснований
Загладьте шероховатые, пористые или неровные основания, чтобы заполнить поры и выровнять поверхности, нанеся 1-2 слоя эпоксидно-цементного раствора **Triblock P**. Этот же материал подходит для поверхностей, которые не были полностью отверждены или имеют остаточную влажность более 4%, например, после очистки водой под давлением из шланга. В качестве альтернативы, если основание сухое и хорошо отвержденное, нанесите 1-2 слоя **Primer SN Rasante** и загладьте гладким стальным шпателем.

Для получения информации о работе с вышеупомянутыми материалами обратитесь к соответствующим техническим картам. В случае ровных, плотных поверхностей, нанесите **Primer SN** валиком, убедившись,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА			
	компонент А	компонент В	
Цвет:	цвет RAL	прозрачный янтарный	
Консистенция:	густая жидкость	текучая	
Плотность (г/см ³):	1,26	1,06	
Вязкость при +23°C (мПа·с):	7000 (# 4 - 20 об/мин)	400 (# 2 - 50 об/мин)	
Соотношение смешивания:	компонент А : компонент В = 2 : 1		
Цвет смеси:	цвет RAL		
Консистенция смеси:	текучая		
Плотность смеси (кг/м ³):	1150		
Вязкость смеси при +23°C (мПа·с):	2000 (# 3 - 20 об/мин)		
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +23°C и отн. вл. 50%)			
Температура нанесения:	от +8°C до +35°C		
Рабочее время:	прибл. 30 минут		
Нанесение других покрытий: Маресоат EPN 24 на Маресоат EPN 24 или Primer SN	мин. 12 ч - макс. 48 ч		
Указанное время носит справочный характер и зависит от фактических условий на площадке (например, температура окружающей среды и основания, относительная влажность воздуха и т.д.).			
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +23°C и отн. вл. 50%)			
Легкий пешеходный трафик при +23°C и отн. вл. 50%:	24 ч		
Полная полимеризация при +23°C и отн. вл. 50%:	7 дней		
Твердость по Шору D (DIN 53505) через 7 дней при +23°C и отн. вл. 50%:	75		
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ СЕ-СЕРТИФИКАЦИИ СОГЛАСНО EN 1504-2 - ТАБ. ZA.1d, ZA.1e, ZA.1f, ZA.1g (покрытие С, принципы PI-MC-PR-RC-IR)			
Характеристика	Метод испытания согласно EN 1504	Требования	Показатели материала
Стойкость к истиранию (по Таберу) Примечание: также применимы методы испытаний для систем напольных покрытий согласно EN 13813:	EN 5470-1	Потеря веса менее 3000 мг абразивный диск H22/1000 циклов/нагрузка 1000 г	150 мг
Проницаемость для CO ₂ :	EN 1062-6	S _D > 50 м	S _D = 115 м
Проницаемость для водяного пара:	EN ISO 7783-1-2	Класс I: S _D < 5 м (проницаемый для водяного пара) Класс II: 5 м ≤ S _D ≤ 50 м Класс III: S _D > 50 м (непроницаемый для водяного пара)	Класс III
Капиллярное поглощение и водопоглощаемость:	EN 1062-3	W < 0,1 кг/м ² ·ч ^{0,5}	< 0,001 кг/м ² ·ч ^{0,5}
Циклы замораживания/оттаивания с погружением в антиобледенительные соли: Ливневые циклы: Термические циклы без погружения в антиобледенительные соли:	EN 13687-1 EN 13687-2 EN 13687-3	Жесткие системы с трафиком ≥ 2 МПа	3,0 МПа
Стойкость к тепловому удару (1х):	EN 13687-5	Жесткие системы с трафиком ≥ 2 МПа	3,0 МПа
Стойкость к сильному химическому воздействию - Класс I: 3 дня без давления: - Класс II: 28 дней без давления: - Класс III: 28 дней под давлением: Мы рекомендуем использовать испытательные жидкости для 20 классов, указанных в EN 13529, которые охватывают все типы наиболее часто используемых химических веществ. Другие испытательные жидкости могут быть согласованы участниками испытаний	EN 13529	Уменьшение твердости менее 50% при измерении по методу Бухгольца (EN ISO 2815) или методу Шора (EN ISO 868), через 24 часа после изъятия материала из испытательной жидкости	* см. прилагаемую таблицу
Ударная прочность:	EN ISO 6272-1	Отсутствие трещин или расслоения после нагружения Класс I: ≥ 4 Нм Класс II: ≥ 10 Нм Класс III: ≥ 20 Нм	Класс II
Испытание на адгезию при растяжении:	EN 1542	Среднее (Н/мм ²) Треснувшие или эластичные системы без трафика: ≥ 0,8 (0,5) ^{b)} с трафиком: ≥ 1,5 (1,0) ^{b)} Жесткие системы ^{c)} без трафика: ≥ 1,0 (0,7) ^{b)} с трафиком: ≥ 2,0 (1,0) ^{b)}	3,0 МПа
Огнестойкость:	EN 13501-1	Евроклассы	D - s2 - d0 B _{FL} -s1

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ EN 13529

	ГРУППА	РЕЗУЛЬТАТ
<p>КЛАСС I: Поверхности без повреждений, с уменьшением твердости по Шору менее 50% после контакта с имитирующим веществом в течение 3 дней.</p> <p>КЛАСС II: Поверхности без повреждений, с уменьшением твердости по Шору менее 50% после контакта с имитирующим веществом в течение 28 дней.</p>	<p>Группа 1 Бензин</p>	Класс II
	<p>Группа 4 Все углеводороды, включая авиационное топливо, мазут, дизельное и неиспользованное моторное и трансмиссионное масло, кроме бензола и смесей, содержащих бензол, сырую нефть и отработанное моторное и трансмиссионное масло</p>	Класс II
	<p>Группа 5 Моно- и полиспирты (до 48% по объему метанола) и этиленгликоль</p>	Класс II
	<p>Группа 6 Галогенированные углеводороды, включая ароматические галогенированные углеводороды</p>	Класс II
	<p>Группа 7 Все органические эфиры и кетоны, включая ароматические эфиры и кетоны</p>	Класс II
	<p>Группа 9 Водные растворы органических кислот до 10%</p>	Класс I
	<p>Группа 9a Органические кислоты (кроме муравьиной кислоты) и их соли (в водном растворе)</p>	Класс I
	<p>Группа 10 Неорганические кислоты до 20% и кислотный гидролиз солей в водном растворе (pH <6), кроме плавиковой и окисляющей кислот и их солей</p>	Класс II
	<p>Группа 11 Неорганические основные растворы и их щелочной гидролиз солей в водном растворе (pH > 8), кроме растворов аммония и растворов окисляющих солей (включая гипохлорит)</p>	Класс II
	<p>Группа 12 Растворы неокисляющих органических солей с pH = 6-8</p>	Класс II
	<p>Группа 13 Амины и их соли (в водном растворе)</p>	Класс II
	<p>Группа 14 Водный раствор органических поверхностно-активных веществ</p>	Класс II
	<p>Группа 15a Ациклические эфиры</p>	Класс II
	Молочная кислота (80%)	Класс I
	Серная кислота (70%)	Класс II
Серная кислота (94%)	Класс II	
Перекись водорода (объем 40)	Класс II	
Олеиновая кислота (100%)	Класс II	

что поры в основании полностью пропитаны. Избегайте образования пятен на поверхности – не наносите избыточное количество материала.

После схватывания заглаживающего состава и/или грунтовки, убедитесь, что на поверхности основания не осталось открытых пор, ведь иначе на поверхности финишного покрытия могут быть видны точечные дефекты. Если в основании все еще имеются отверстия или открытые поры, заполните их **Eporip** или **Primer SN**, модифицированных (для получения густой консистенции) с помощью **Additix PE**.

Если время ожидания между нанесением грунтовки или заглаживающего материала и применением **Mapescoat EPN 24** превышает максимальное время ожидания в таблице, слегка огрубите поверхности перед нанесением **Mapescoat EPN 24**.

Если грунтовка, нанесенная на основание, была посыпана кварцевым песком, например, при нанесении многослойной системы покрытия на промышленные полы, такой как **Mapefloor System 31** или **Mapefloor System 32**, максимальное время ожидания перед нанесением финишного полимерного покрытия отсутствует, если слой песка идеально чистый и сухой.

Приготовление смеси

Два компонента, входящие в состав **Mapescoat EPN 24**, необходимо смешать непосредственно перед применением. Тщательно перемешайте компонент А и добавьте содержимое компонента В. Снова перемешайте с помощью электрического миксера на низких оборотах (300-400 об/мин), чтобы предотвратить попадание воздуха в смесь, в течение минимум 2 минут до получения однородной консистенции. Вылейте смесь в чистую емкость и снова кратко перемешайте.

Не перемешивайте материал слишком долго, чтобы избежать попадания большого количества воздуха в смесь.

Наносите смесь в течение времени жизнеспособности, указанного в таблице. Более высокие температуры окружающей среды уменьшают жизнеспособность смеси, а более низкие – увеличивают.

Нанесение Mapescoat EPN 24

Перед нанесением **Mapescoat EPN 24** удалите все следы пыли с поверхности с помощью пылесоса.

Нанесите по меньшей мере два перекрестных слоя **Mapescoat EPN 24** валиком со средним ворсом по поверхности схватившегося **Primer SN** или **Triblock P**. Не посыпайте материал с кварцевым песком между слоями.

Mapescoat EPN 24 также можно использовать для создания финишного покрытия с очень высокой стойкостью к химическим веществам в многослойных полимерных системах для промышленных полов, таких как **Mapefloor System 31** или **Mapefloor System 32**; пожалуйста, обратитесь к соответствующей технической карте

для получения дополнительной информации о работе с системами. В таких случаях **Mapescoat EPN 24** наносится валиком со средним ворсом или гладким стальным шпателем, не оставляющим шероховатостей. После нанесения материала стальным шпателем раскатайте поверхность валиком с коротким ворсом. Убедитесь, что отвержденное покрытие не имеет пор, точечных дефектов, разрывов или промежутков в защитном слое, так как иначе вредные химические вещества могут проникнуть в покрытие.

ВРЕМЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ МАТЕРИАЛА (при +23°C)

Поверхности, покрытые **Mapescoat EPN 24**, готовы к легкому хождению приблизительно через 12 часов после нанесения последнего слоя и могут подвергаться небольшим транспортным нагрузкам и пешеходному трафику примерно через 24 часа при +23°C. Максимальная стойкость к химическим веществам, и механическая прочность достигаются, когда материал полностью затвердеет, то есть приблизительно через 7 дней.

Очистка инструментов

Очистите инструменты, использованные для приготовления и нанесения **Mapescoat EPN 24**, сразу после работы с помощью разбавителей. После отверждения материал можно удалить только механическим путем.

РАСХОД

Толстослойное покрытие, стойкое к воздействию химических веществ:

Mapescoat EPN 24 0,2-0,3 кг/м²
на слой

Финишный слой для многослойных покрытий:

Mapescoat EPN 24 0,3-0,4 кг/м²

На указанные выше значения расхода заметно влияет состояние основания, например, шероховатость и впитывающие свойства поверхности, а также условия окружающей среды на объекте, такие как температура и влажность воздуха, температура нижележащего слоя и т.д.

УПАКОВКА

Наборы 7,5 кг: комп. А = 5 кг; комп. В = 2,5 кг.

ХРАНЕНИЕ

24 месяца в оригинальной упаковке в сухом месте при температуре от +5 °C до +35 °C. БЕРЕЧЬ ОТ МОРОЗА.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Когда материал вступает в реакцию, он выделяет большое количество тепла. После смешивания компонентов А и В мы рекомендуем наносить материал как можно

скорее и никогда не оставлять емкость без присмотра до тех пор, пока она полностью не опустеет.

Инструкцию по безопасному использованию материала можно найти в последней версии Паспорта Безопасности доступной на нашем сайте www.mapei.com.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают весь наш опыт работы с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в ходе практического применения. Поэтому, прежде чем использовать материал для определенной цели, следует проверить, подходит ли он для данного типа использования, беря на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

Пожалуйста, обратитесь к последней версии технической карты материала на нашем сайте www.mapei.com

НАДЛЕЖАЩЕЕ УВЕДОМЛЕНИЕ

Текст настоящей технической карты может быть скопирован в другие проектные документы, но итоговый документ не должен дополнять или изменять требования технической карты, актуальной на момент использования продукции MAPEI.

Актуальная техническая карта доступна на сайте компании www.mapei.com. ЛЮБОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ФОРМУЛИРОВОК ИЛИ ТРЕБОВАНИЙ, СОДЕРЖАЩИХСЯ ИЛИ ПРОИСТЕКАЮЩИХ ИЗ НАСТОЯЩЕЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ КАРТЫ, ИСКЛЮЧАЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ MAPEI.

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