

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.