HUNTSMAN
Enriching lives through innovation

Техническая информация

ПОЛИФЛЕКС 207

Эпоксидная эмаль (тонкослойное покрытие) для бетона

ТУ 20.30.22–016-10891980-2024

Применение

ПОЛИФЛЕКС 207 применяется для устройства тонкослойных (окрасочных) защитных полимерных покрытий пола на предварительно подготовленных и тщательно загрунтованных бетонных и цементно-песчаных основаниях в производственных, складских, технических, административных помещениях, мастерских, хранилищах, терминалах обработки грузов и почтовых отправлений, а также прочих типах помещений с умеренной интенсивностью механических воздействий на поверхность пола.
ПОЛИФЛЕКС 207 также может применяться для нанесения отделочных (лицевых) слоёв эпоксидных наливных и высоконаполненных покрытий пола.
Покрытия пола на основе **ПОЛИФЛЕКС 207** обладают эффективной устойчивостью к механическому износу, воздействию растворов солей, кислот, щелочей низких и средних концентраций, масел, жиров, нефтепродуктов, ГСМ, СОЖ, моющих средств, защищают от пыления бетона в процессе эксплуатации полов.

Описание и основные свойства

Двухкомпонентная колерованная эпоксидная композиция. Не содержит растворители и прочие летучие органические соединения (ЛОС) и их смеси.

- Высокая укрывистость и экономичность,
- Эффективно защищает бетонные полы и предотвращает их пыление в процессе эксплуатации,
- Обладает устойчивостью к износу и воздействию агрессивных сред,
- Удобный в работе и безопасный материал для профессионального применения.

Технические характеристики

Показатель	Значение	Метод испытания
Основа	К1: эпоксидная смола, пигментная часть, наполнитель, функциональные добавки К2: аминный отвердитель	
Соотношение компонентов К1 : К2 (по весу)	4,56 : 1,0	
Внешний вид готового покрытия	Однородная гладкая поверхность без посторонних включений. Допускается легкая шагреневая текстура Цвет: согласно карте цветов «Хантсман-НМГ» или RAL К7	
Плотность смеси компонентов при температуре (20±0,5)°С	1,4±0,1 кг/л	ГОСТ 28513
Динамическая вязкость К1 по Брукфильду при температуре (20±0,5) °С, мПа*с	4000±1500 (колеровка пигментами) 2500±1000 (колеровка пигментными пастами)	ГОСТ 25276
Содержание нелетучих веществ	не менее 99 %	ГОСТ 17537
Жизнеспособность композиции после смешивания компонентов при температуре (20±2) °С	не менее 60 мин	
Время высыхания до степени «3» (при +20°С)	не более 8 ч	ГОСТ 19007
Время отверждения покрытия до начала эксплуатации (при +20°С) -пешеходные нагрузки -воздействие агрессивных сред	 – не более 18 ч – не более 7 суток	
Прочность сцепления с подложкой (адгезия)	не менее 4,6 МПа (отрыв по бетону)	

ООО "МПКМ" тел. 8-800-550-03-50 эл. почта: sales@mpkm.org сайт: https://mpkm.org/

Показатель	Значение	Метод испытания
Твердость покрытия, (по маятниковому прибору типа ТМЛ, маятник «А») -сушка при +20°С в течение 24 ч	не менее 0,4	ГОСТ 5233
Блеск пленки покрытия (по фотоэлектрическому блескомеру БФ5-60/60), %	не менее 80	ИСО 2813
Стойкость покрытия к статическому действию воды при температуре (20±2) ^{0}С, час	не менее 48	ГОСТ 9.403
Укрывистость	150–250 г/м^2 (в зависимости от цвета)	ГОСТ 8784
Рекомендуемый расход (нанесение в два слоя)	0,30–0,40 кг/м^2. Практический расход зависит от шероховатости поверхности основания.	
Комплектная упаковка	15 кг (К1: 12 кг (металлическое ведро), К2: 3 кг (пластиковая канистра)	

Внимание!

ПОЛИФЛЕКС 207 не является декоративным отделочным материалом. Материал рекомендуется для применения внутри помещений без светопрозрачных ограждающих конструкций, световых фонарей или значительной площади остекления.
В зависимости от интенсивности и продолжительности воздействия прямого солнечного света оттенок исходного цвета покрытия с течением времени может изменяться. Изменение оттенка цвета покрытия не является дефектом, признаком разрушения, снижения прочности и долговечности покрытия.
Колеровка **ПОЛИФЛЕКС 207** производится в заводских условиях в объеме промышленных партий с использованием современного автоматизированного технологического оборудования. Степень соответствия цвета и оттенков цвета материалов установленным параметрам определяется для каждой очередной партии с помощью инструментальных методов колориметрического анализа в пределах допустимых погрешностей измерений.
Синтетические смолы для производства материалов, сами по себе имеют оттенки от бесцветного до желто-коричневого, что может влиять на возникновение визуально различимых отклонений оттенков цвета материала из разных партий. Поэтому для получения однородного оттенка цвета готового покрытия на смежных участках следует использовать материалы из одной партии.

Рекомендации по применению

Требования к свойствам и подготовке бетонного основания

Свойства бетонного основания и методы подготовки его поверхности должны соответствовать действующим строительно-техническим нормам, например требованиям СП 29.13330.2011 «Полы», СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия».
Основание должно быть ровным, прочным, однородным, чистым и сухим, свободным от масел, жиров, крошащихся участков, отслаивающихся остатков старого покрытия и прочих загрязнений, препятствующих адгезии.
Основные требования к бетонному основанию:

возраст бетонного основания – не менее 28 суток,
прочность на сжатие – не менее 20 МПа,
прочность на отрыв – не менее 1,5 МПа,
влажность – не более 4% (масс.).
наличие гидроизоляции – обязательно

Бетонное основание необходимо обработать с помощью абразивного инструмента, дробеструйного, фрезеровального или шлифовального оборудования.
Для бетонных полов с упрочненным верхним слоем допускается только дробеструйная обработка.
Образовавшуюся при обработке пыль тщательно удалить с помощью промышленного пылесоса.
Поверхность пола перед нанесением **ПОЛИФЛЕКС 207** должна быть тщательно загрунтованной, однородной, сухой, не содержать загрязнений, препятствующих адгезии (следы от грязной обуви, пыль и т. п.).

ООО "МПКМ" тел. 8-800-550-03-50 эл. почта: sales@mpkm.org сайт: https://mpkm.org/

Для грунтования основания использовать эпоксидные грунтовки из ассортимента «Хантсман-НМГ» **Праймер 204** или **Праймер 205**. В случае необходимости, указанные грунтовки, а также эпоксидное связующее **ПОЛИПЛАН 2001** в смеси с кварцевым песком допускается использовать для приготовления шпатлевочных и ремонтных растворов (локальный ремонт основания, заполнение каверн, выбоин и неровностей основания).

Требования к условиям применения

Рекомендуемая температура материала, поверхности основания и окружающего воздуха в зоне проведения работ: от +10°С до +25°С. Данный температурный диапазон обеспечивает оптимальные условия нанесения и полимеризации покрытия.
Применение материала в расширенном температурном диапазоне от +10°С до +30°С также допускается, однако следует учитывать, что за пределами рекомендуемых температурных условий изменяются реологические свойства материала, «жизнеспособность» смеси компонентов, скорость полимеризации нанесенного слоя и возрастает риск образования дефектов покрытия.

Внимание!
Температура поверхности основания должна быть минимум на 3°С выше определенной для данных условий точки росы и не понижаться как во время нанесения покрытия, так и в течение всего времени, необходимого для его полной полимеризации.
Относительная влажность воздуха: не более 80%
Значительные перепады температуры воздуха, сквозняки, сверхнормативная влажность основания и воздуха негативно влияют на режим полимеризации и ухудшают свойства покрытия, приводят к образованию дефектов.

Способ применения

Непосредственно перед нанесением **компонент «1»** тщательно перемешать в оригинальной заводской упаковке с помощью низкооборотного (300–400 об/мин) смесителя с электроприводом. Добавить полностью содержимое упаковки компонента «2» и перемешивать смесь компонентов в течение 2–3 минут до однородного состояния.
Особое внимание следует обращать на перемешивание во всем объеме упаковки, у дна и стенки.
Перелить приготовленную смесь в промежуточную ёмкость соответствующего объема и перемешивать еще 1 минуту.
Не рекомендуется значительно увеличивать скорость вращения мешалки, т. к. это приводит к избыточному вовлечению воздуха в объем материала и как следствие к возможному образованию дефектов готового покрытия в виде скоплений пузырьков.
НЕ ПЕРЕМЕШИВАТЬ ВРУЧНУЮ!
ПОЛИФЛЕКС 207 наносить на предварительно загрунтованную поверхность однородным тонким слоем с помощью короткошерстных меховых или нейлоновых валиков, соблюдая установленный расход.
Рекомендуется нанесение как минимум двух слоев материала с промежуточной сушкой.
НЕ НАНОСИТЬ ТОЛСТЫМ СЛОЕМ!
НЕ ДОПУСКАТЬ ОБРАЗОВАНИЯ ПРОЛИВОВ МАТЕРИАЛА ПРИ НАНЕСЕНИИ!

Гигиеническая характеристика

После полимеризации тонкослойное покрытие является полностью безопасным и разрешено для эксплуатации в составе систем защитных полимерных покрытий пола в общественных, жилых и производственных помещениях, в том числе на предприятиях пищевой промышленности и общественного питания, фармацевтической промышленности, учреждениях образования, здравоохранения и социального обеспечения.

Меры безопасности

При проведении работ с материалом запрещается курить, использовать неисправное электрооборудование, открытый огонь.
Персонал, работающий с материалом, должен быть обеспечен спецодеждой, защитными очками и перчатками и проинструктирован о мерах безопасности. Работы с применением материала производить в помещениях, оборудованных общей приточно-вытяжной и местной вытяжной вентиляцией. Не допускать попадания материала на открытые участки кожи, в глаза и рот. При попадании материала в глаза необходимо промыть их большим количеством воды и немедленно обратиться к врачу. При попадании материала на открытые участки кожи необходимо удалить загрязнение ватным тампоном и промыть загрязненное место теплой водой с мылом.
Утилизация твердых и жидких отходов осуществляется в соответствие с требованиями действующего законодательства.

ООО "МПКМ" тел. 8-800-550-03-50 эл. почта: sales@mpkm.org сайт: https://mpkm.org/

Условия транспортировки и хранения

Транспортировка и хранение материала должны осуществляться в соответствие с требованиями ГОСТ 9980.5.
Перевозку и хранение материала рекомендуется осуществлять при температурах не ниже +5°С и не выше + 30°С.
При температурах ниже 0°С увеличение вязкости не приводит к необратимому изменению ее свойств и ухудшению качества. После транспортировки или хранения при отрицательных температурах материал следует выдержать в теплом сухом помещении перед применением в течение суток. Открытую упаковку с остатком материала хранить для последующего применения ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
Установленный срок годности – 12 месяцев (при условии хранения в сухом отапливаемом помещении в закрытой оригинальной упаковке).
По истечении срока годности материал подлежит проверке на соответствие требованиям действующих ТУ и в случае подтверждения его пригодности может быть использован по назначению.

ПОЛИФЛЕКС®– зарегистрированный товарный знак АО «Хантсман-НМГ»

Производитель не несёт ответственность за последствия несоблюдения потребителем технических рекомендаций, приведенным в настоящем Листе Технической Информации (ЛТИ).
Сведения, приведенные в настоящем ЛТИ, соответствуют времени его издания. Производитель оставляет за собой право изменять технические показатели материала без ухудшения его качества и потребительских свойств. Производитель не может указать все возможные условия применения материала, поэтому потребитель несет ответственность за определение пригодности данного продукта для конкретных условий применения.
Приведенные в ЛТИ рекомендации по применению требуют опытной проверки потребителем, т. к. вне контроля производителя остаются условия послепродажного хранения, транспортировки и применения продукции, особенно если совместно используются материалы других производителей.
Настоящая информация является собственностью Производителя материала, АО «Хантсман-НМГ».
Полная или частичная перепечатка данного текста в других печатных изданиях без разрешения компании запрещена.

ООО "МПКМ" тел. 8-800-550-03-50 эл. почта: sales@mpkm.org сайт: https://mpkm.org/