

Техническая информация

ПОЛИФЛЕКС 1101

Полиуретановая эмаль однокомпонентная для бетона

ТУ 20.30.12–006-10861980-2025

Область применения

ПОЛИФЛЕКС 1101 применяется для устройства тонкослойных защитных и защитно-декоративных полимерных покрытий пола по подготовленным цементным основаниям, которые выполнены из бетонов или растворов (заводского изготовления или приготовленных из сухих строительных смесей) и отвечают требованиям действующих нормативно-технических документов в строительстве, таких как СП 71.13330. «Изоляционные и отделочные покрытия», СП 29.13330. «Полы».

Тонкослойные покрытия пола, выполненные с применением эмали **ПОЛИФЛЕКС 1101**, являются ограниченно атмосферостойкими, выдерживают умеренную интенсивность механических воздействий на полы, от малой до средней интенсивности воздействия жидкостей, предотвращают пылеотделение поверхности бетонных полов в процессе эксплуатации, защищают бетонные полы от воздействия солей, масел, ГСМ и прочих технических жидкостей, предотвращают накопление устойчивых загрязнений и обеспечивают лёгкость очистки и уборки поверхности пола.

Тонкослойные защитные полимерные покрытия пола, выполненные с применением эмали **ПОЛИФЛЕКС 1101**, предназначены для эксплуатации в производственных, технических, складских, подсобных и других помещениях промышленных, общественных, административных и жилых зданий, а также зданий объектов спорта, транспорта, энергетики, сельского хозяйства, связи и инженерной инфраструктуры.

Описание и основные свойства

Однокомпонентная полиуретановая эмаль для устройства тонкослойных защитных покрытий бетонных полов и стен. Содержит летучие органические соединения (ЛОС). Отверждается влажностью воздуха.

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

Технические характеристики

Показатель	Значение	Метод испытания
Основа	Преполимер дифенилметандиизоцианата (МДИ)	
Внешний вид	Однородная окрашенная суспензия. Цвет: согласно карте цветов «Хантсман-НМГ» или RAL Classic	
Плотность (при +20°C)	1,50±0,02 кг/л	ГОСТ 28513
Условная вязкость по ВЗ 246, диаметр сопла 4 мм (при +20°C)	105±20 с	ГОСТ 8420
Содержание нелетучих веществ	не менее 87±5 %	ГОСТ 17537
Время высыхания до степени 3 (при +20°C)	не более 6 ч	ГОСТ 19007
Время отверждения покрытия (при +20°C и RH воздуха 75%) -пешеходные нагрузки -транспортные нагрузки -воздействие агрессивных сред	– не более 12 ч – не более 48 ч – не более 7 суток	
Адгезионная прочность	не менее 2,5 Н/мм ²	
Твердость покрытия, (по маятниковому прибору типа ТМЛ) -сушка при +20°C в течение 24 ч -сушки при +20°C в течение 5 суток	- не менее 0,3 - не менее 0,5	
Рекомендуемый расход (нанесение в два слоя)	0,30–0,35 кг/м ² Практический расход зависит от шероховатости основания.	
Упаковка	35 кг	

Внимание!

ПОЛИФЛЕКС 1101 не является декоративным отделочным материалом. Тонкослойные защитные полимерные покрытия пола на основе **ПОЛИФЛЕКС 1101** не обладают достаточной стойкостью к воздействию ультрафиолетового спектра солнечного света (светостойкостью). Материал рекомендуется для применения исключительно внутри помещений без светопрозрачных ограждающих конструкций, световых фонарей или значительной площади остекления.

В зависимости от интенсивности солнечного света поверхность покрытия с течением времени может приобретать буровато-желтый или зеленоватый оттенок. Изменение оттенка исходного цвета не является дефектом, признаком разрушения, снижения прочности и долговечности покрытия.

Колеровка материалов для устройства покрытий, в том числе **ПОЛИФЛЕКС 1101**, 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 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**

Общие требования к свойствам и подготовке бетонных оснований и прочих защищаемых поверхностей, материалам и условиям их применения, меры безопасности, последовательность, правила производства и приемки работ регламентируются действующими нормативными документами, например:

СП 71.13330. «Изоляционные и отделочные покрытия» с Изм. №1, Изм. №2

СП 29.13330. «Полы» с Изм. №1, Изм. №2, Изм. №3

СП 72.13330. «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии» (актуализированная редакция СНиП 3.04.03-85) и другими.

Основание должно быть прочным, однородным, чистым, сухим, свободным от масел, жиров, крошащихся участков, отслаивающихся остатков старого покрытия и прочих загрязнений, препятствующих адгезии.

Основные требования к бетонному основанию:

прочность на сжатие – не менее 20 Н/мм²,

прочность на отрыв – не менее 1,5 Н/мм²,

влажность – не более 4% (масс.).

Под бетонным подстилающим слоем оснований, расположенных по грунту, должна быть предусмотрена гидроизоляция (см. пп. 7.7. Изм. №2 к СП 29.13330. «Полы»).

Перед нанесением грунтовки поверхность бетонного основания следует обработать с помощью дробеструйного, фрезеровального или шлифовального оборудования.

Образовавшуюся при обработке пыль тщательно удалить с помощью строительного (промышленного) пылесоса.

Для абразивной обработки бетонных полов (оснований) с упрочнённым верхним слоем рекомендуется использовать дробеструйное оборудование.

Поверхность пола перед нанесением **ПОЛИФЛЕКС 1101** должна быть тщательно загрунтованной, однородной, сухой, не содержать загрязнений, препятствующих адгезии (следы от грязной обуви, пыль и т. п.). Для грунтования основания использовать грунтовки из ассортимента «Хантсман-НМГ», соответствующие конкретным условиям применения: Праймер 111/ 1101 / 1103 / 204 / 205. За дополнительной информацией обращайтесь к специалистам технической поддержки или менеджерам по продажам направления «Строительные системы» АО «Хантсман-НМГ».

Требования к условиям применения

Рекомендуемая температура материала, поверхности основания и окружающего воздуха в зоне проведения работ: от +10°C до +25°C. Данный температурный диапазон обеспечивает оптимальные условия нанесения покрытия.

Применение материала в расширенном температурном диапазоне (от +5°C до +30°C) также допускается, однако следует учитывать, что за пределами рекомендуемых температурных условий изменяются реологические свойства материала, скорость полимеризации нанесенного слоя и возрастает риск образования дефектов покрытия.

Внимание!

Температура поверхности основания должна быть минимум на 3°C выше определенной для данных условий точки росы и не понижаться как во время нанесения эмали, так и в течение всего времени, необходимого для полного отверждения слоя покрытия.

Относительная влажность воздуха: не более 80%

Значительные перепады температуры воздуха, сквозняки, сверхнормативная влажность основания и воздуха негативно влияют на режим отверждения и повышают риск образования дефектов покрытия.

Способ применения

Материал поставляется в готовом для применения виде и не требует разбавления.

Непосредственно перед нанесением материал тщательно перемешать в оригинальной заводской упаковке в течение 2–3 мин с помощью низкооборотного (300–400 об/мин) строительного миксера. Особое внимание следует обращать на перемешивание материала во всем объеме, особенно у дна и стенки ёмкости упаковки. Не рекомендуется значительно увеличивать скорость вращения мешалки, т. к. это приводит к избыточному вовлечению воздуха в объем материала и как следствие к образованию дефектов готового покрытия в виде скоплений пузырьков.

НЕ ПЕРЕМЕШИВАТЬ ВРУЧНУЮ!

ПОЛИФЛЕКС 1101 наносить на предварительно загрунтованную поверхность однородным тонким слоем с помощью короткошерстных меховых или полиамидных валиков.

Рекомендуется нанесение двух слоев материала с промежуточной сушкой.

НЕ НАНОСИТЬ ТОЛСТЫМ СЛОЕМ!

НЕ ДОПУСКАТЬ ОБРАЗОВАНИЯ ПРОЛИВОВ МАТЕРИАЛА ПРИ НАНЕСЕНИИ!

Гигиеническая характеристика

После отверждения (высыхания) тонкослойное покрытие является полностью безопасным и допускается для эксплуатации в составе систем защитных полимерных покрытий пола помещениях общественных, жилых и производственных зданий, 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 соответствии с требованиями действующего законодательства.

Условия транспортировки и хранения

Транспортировка и хранение материала должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 9980.5. Перевозку и хранение материала рекомендуется осуществлять при температурах не ниже +5°C и не выше +30°C.

При температурах ниже 0°C 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.

АО «ХАНТСМАН-НМГ»

249032, Россия,

Калужская область,

городской округ «город Обнинск», г. Обнинск,

Киевское шоссе, здание 2, строение 10

тел: +7 (484) 399 34 44

<https://huntsman-nmq.com/>

