

## Техническая информация

# ПОЛИФЛЕКС® 1101

## Полиуретановая эмаль (тонкослойное покрытие) для бетона

ТУ 2312-006-10861980-2012

### Область применения

**ПОЛИФЛЕКС 1101** применяется для защитного окрашивания и отделки предварительно загрунтованных бетонных полов, стен и прочих минеральных оснований внутри помещений при устройстве тонкослойных покрытий, устойчивых к воздействию водных растворов солей, кислот, щелочей низких и средних концентраций, масел, жиров, нефтепродуктов, ГСМ.

### Описание и основные свойства

**Однокомпонентная полиуретановая эмаль для устройства тонкослойных защитных покрытий бетонных полов и стен. Содержит незначительное количество органических растворителей. Отверждается естественной 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 «Хантсманг-НМГ» или RAL K7	
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±3 %	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 <sup>2</sup>	
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 <sup>2</sup> Практический расход зависит от шероховатости основания.	
Упаковка:	35 кг	

### Внимание!

**ПОЛИФЛЕКС 1101** не является декоративным отделочным материалом. Тонкослойные защитные 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

Свойства бетонного основания и методы подготовки его поверхности должны соответствовать действующим строительно-техническим нормам, например, требованиям СП 29.13330.2011 «Полы».

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:

- прочность на сжатие – не менее 20 Н/мм<sup>2</sup>,
- прочность на отрыв – не менее 1,5 Н/мм<sup>2</sup>,
- влажность – не более 4% (масс.).

Бетонное основание 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 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 / 509 / 7106. За дополнительной информацией по выбору грунтовки обращайтесь к технико-коммерческим представителям «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 течении всего времени, необходимого для полной полимеризации слоя покрытия.

Относительная влажность воздуха: не более 80%

Значительные перепады температуры воздуха, сквозняки, сверхнормативная влажность основания и воздуха негативно влияют на режим полимеризации и ухудшают свойства слоя покрытия, приводят к образованию дефектов.

### 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) смесителя с электроприводом. Особое внимание следует обращать на перемешивание материала во всем объеме 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 нейлоновых валиков.

Рекомендуется нанесение 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 бесшовных полимерных покрытий пола и стен 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 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 несет 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,  
г. Обнинск,  
Киевское шоссе, 110 км  
тел: +7 (495) 152-53-79  
<https://huntsman-nmg.com/>

