

gumbit.ru



## ПОЛИПЛАН 1002

**ПОЛИУРЕТАНОВОЕ АНТИСТАТИЧЕСКОЕ  
НАЛИВНОЕ ПОКРЫТИЕ ПОЛА**[заказать](#)

ТУ 5772-005-10861980-2001

### Основные области применения

ПОЛИПЛАН® 1002 применяется для устройства наливного антистатического покрытия пола по бетонным и цементно-песчаным основаниям в производственных, складских, технических и иных помещениях со специальными требованиями к защите от электростатических разрядов (ЭСР) в соответствии с ГОСТ Р 53734.5.1-2009 (МЭК 61340-5-1:2007), ГОСТ Р 53734.4.1-2010 (МЭК 61340-4-1:2003). Покрытие также соответствует требованиям ГОСТ 12.4.124-83 и применяется на предприятиях по производству электронных компонентов и изделий, в компьютерных залах, диспетчерских, в медицинских учреждениях, пищевой и фармацевтической промышленности (в том числе, в «чистых» помещениях, оборудованных в соответствии с правилами GMP), объектах энергетики, транспорта и связи.

### Описание и основные свойства материала

Двухкомпонентная цветная полиуретановая композиция.

Не содержит органические растворители и пластификаторы.

- Безопасный и удобный в работе материал для профессионального применения.
- Образует на поверхности основания бесшовное, жёстко-эластичное покрытие, устойчивое к абразивному износу, ударам, вибрации и растрескиванию.
- Покрытие соответствует требованиям ГОСТ Р 53734.4.1-2010:  $R_v$  – не более  $10^6$  Ом
- Покрытие обладает высокой устойчивостью к воздействию воды и моющих средств.
- Возможность эксплуатации в широком диапазоне температур.

### Внимание!

Колеровка материалов для устройства покрытий 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 методом спектроколориметрии в пределах допустимых погрешностей измерений. Для получения однородного оттенка цвета готового покрытия на смежных участках следует использовать материалы из одной партии.

## Технические характеристики

Показатель	Значение	Метод испытания
Внешний вид	К. «1»: однородная цветная вязкая масса с вкраплениями К. «2»: прозрачная жидкость коричневого цвета	
Соотношение компонентов «1» и «2» по массе	3,76 : 1,0	
Содержание нелетучих веществ	100 %	ГОСТ 17537
Жизнеспособность смеси компонентов 1 и 2 (при +20° С)	Не менее 30 мин	
Плотность смеси компонентов (при +20° С)	1,30±0,05 кг/л	ГОСТ 28513
Время отверждения покрытия (при +20° С и отн. влажности воздуха 70 %)	- Пешеходные нагрузки – не более 24 ч - Транспортные нагрузки – через 3 дня - Воздействие агрессивных сред – через 5 дней	
Рекомендованный расход (реальный расход зависит от ровности и шероховатости основания)	1,90-2,10 кг/м <sup>2</sup> (толщина слоя покрытия ~ 1,5 мм)	
Способ нанесения	Вручную	
Адгезионная прочность	Не менее 2,5 МПа	ГОСТ 28574-2014
Относительное удлинение до разрыва	Не менее 65 %	ГОСТ 11262-80
Предел прочности при растяжении	Не менее 8 МПа	ГОСТ 11262-80
Прочность при сжатии	38 МПа	ГОСТ 4651-2014
Истираемость (по Таберу, колесо Н-18, 1000 г, 1000 об.)	288 мг	
Колеровка	По карте цветов	
Комплектная упаковка (к. «1» и к. «2»)	30 кг	

### Химическая стойкость бесшовных покрытий пола Полиплан (тестирование в течение 30 дней при комнатной температуре)

+ – хорошая

- – плохая

+/- – хорошая при непродолжительном контакте

Материал воздействия	Стойкость
Вода, этиловый спирт (50%)	+
Бутиловый спирт, глицерин, бензин	+
Муравьиная, молочная и уксусная кислоты (5%)	+
Водный раствор аммиака (5%), формальдегида (37%)	+
Раствор каустической соды (30%)	+
Фосфорная кислота (10%)	+
Дизельное топливо, моторное масло	+
Хромовая кислота (10%), борная кислота (4%)	+
Толуол, ксилол, бензол	+/-
Ацетон, бутилацетат, четырёххлористый углерод	-

## Рекомендации по применению

Состав конструктивного решения покрытия пола должен соответствовать проекту и конкретным эксплуатационным требованиям.

Система антистатического наливного покрытия пола состоит из следующих элементов:

Состав системы	Материал	Расход кг/м <sup>2</sup>	Толщина, мм
Грунтовочный слой	Праймер 1101 / 204 / 205 / 214	0,30–0,40	0,10
Система (контур) заземления	Медная лента		
Электропроводный грунтовочный слой	Праймер 1102	0,15–0,20	0,05
Основной слой	Полиплан 1002	1,90–2,10	1,50

Общие требования к основаниям, подготовке поверхностей, материалам и условиям их применения, меры безопасности, последовательность, правила производства и приемки работ регламентируются действующими нормативными документами, такими как:

СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия». СП 29.13330.2011 «Полы».

СТО НОСТРОЙ 2.12.172-2015 «Полы. Здания производственные. Устройство полов с полимерными покрытиями». СП 72.13330. 2016 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии» (актуализированная редакция СНиП 3.04.03-85) и другими.

### **Основные требования к свойствам и подготовке бетонного основания**

Основание должно быть ровным, прочным, сухим, свободным от пыли, следов масел, жиров, крошащихся участков, отслаивающихся остатков старого покрытия и прочих загрязнений, препятствующих смачиванию и хорошему сцеплению покрытия с основанием (адгезии). **Наличие на поверхности основания крупных трещин, выбоин, каверн, сколов, а также острых выступов закладных деталей и арматуры не допускается!**

Основные требования к бетонному основанию (по СП 71.13330 и СП 72.13330):

Показатель	Значение	Метод испытания
Возраст бетонного основания	Не менее 28 суток	
Прочность на сжатие	Не менее 25 МПа	ГОСТ 22690
Прочность на отрыв	Не менее 1,5 МПа	ГОСТ 22690
Отклонение от плоскости (ровность)	Не более 2 мм	Просвет на двухметровой рейке
Влажность основания	Не более 4 %	ГОСТ 21718
Класс шероховатости	3-Ш	

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.

Перед устройством токопроводящего контура и нанесением основного слоя ПОЛИПЛАН® 1002 подготовленное бетонное основание необходимо тщательно загрунтовать. В зависимости от свойств и состояния основания для грунтования применять полиуретановые грунтовки Праймер 1101 / 1103, либо эпоксидные – Праймер 205 / 204 / 214. Для грунтования использовать коротковорсовые полиамидные или меховые валики. Грунтовку наносить равномерным слоем без пропусков, не допуская образования луж. Места, где грунтовка полностью впиталась в основание, следует загрунтовать еще раз. Правильно загрунтованная поверхность основания должна иметь однородный глянец. Труднодоступные места основания, а также места примыканий к стенам, колоннам и т.п. грунтовать с помощью кисти.

### **Требования к условиям применения**

Оптимальный диапазон температур компонентов материала, поверхности основания и окружающего воздуха в зоне проведения работ: от +10° С до +25° С

### **Внимание!**

Температура поверхности основания должна быть как минимум на 3°С выше определенной для данных условий точки росы и не понижаться как во время нанесения покрытия, так и в течении всего времени, необходимого для полной полимеризации нанесенного слоя.

Относительная влажность воздуха: не более 70 %. Перед началом работ по нанесению покрытия следует обеспечить отсутствие сквозняков, закрыв окна и двери.

### **Способ применения**

Ровность поверхности основания является критическим фактором, обеспечивающим одинаковую толщину антистатического покрытия по всей площади помещения. При необходимости для обеспечения требуемой ровности после первичного грунтования подготовленного бетонного основания допускается нанесение выравнивающего (шпатлевочного) слоя ПОЛИПЛАН 1001 или ПОЛИПЛАН 206 с добавлением мелкого кварцевого песка (фр. 0,15–0,3 мм).

После полного отверждения грунтовочного (или выравнивающего) слоя на поверхности основания устраивается замкнутый отводящий контур (система заземления) из медной самоклеящейся ленты. Для этого медную ленту следует наклеить картами со стороной 1,5–3,0 м по всей площади пола, а также по периметру помещения (отступ от стены 10-15 см). При наклеивании плотно прижимать или прикатывать ленту роликом. В точках заземления концы ленты вывести и механически закрепить на шине заземления. После монтажа системы заземления нанести по всей площади пола слой токопроводящей грунтовки Праймер 1102, соблюдая установленный расход.

Основной слой ПОЛИПЛАН® 1002 наносить после полного отверждения электропроводного грунтовочного слоя, но не позже, чем через сутки после отверждения Праймер 1102. Для приготовления рабочей смеси компонентов ПОЛИПЛАН® 1002 отдельно тщательно перемешать комп. 1 до однородного состояния с помощью низкооборотного смесителя с электроприводом (300-400 об/мин). Затем комп. 1 перелить в чистую и сухую емкость подходящего объема и при перемешивании добавить комп. 2 (отвердитель). Смесь компонентов тщательно перемешивать во всем объеме в течение минимум 3 мин. до однородного состояния. Особое внимание следует обращать на тщательность перемешивания у дна и стенок смесительной емкости. Приготовленную рабочую смесь компонентов перелить в чистую сухую промежуточную емкость соответствующего объема и снова перемешивать в течение 1-2 мин. Весь объем приготовленной смеси компонентов вылить на поверхность основания в виде луж или полос. Материал распределять по поверхности с помощью ракля, регулировочного шпателя, кельмы.

Нанесенный слой покрытия прокатать игольчатым валиком для удаления вовлеченного воздуха и для предотвращения образования дефектов покрытия (пузыри, кратеры). Для передвижения по свеженанесенному слою покрытия пользоваться специальными шипованными подошвами. После окончания работ инструмент немедленно очистить с помощью органических растворителей (ксилол, сольвент, ацетон и др.). Отвердевший материал с инструмента удаляется только механически.

### **Гигиеническая характеристика**

После полного отверждения наливное покрытие на основе ПОЛИПЛАН® 1002 является полностью безопасным и разрешено для эксплуатации по назначению.

### **Характеристики пожарной безопасности**

После полного отверждения наливные покрытия пола на основе ПОЛИПЛАН® 1002 соответствуют классу пожарной опасности КМ2 и имеют следующие характеристики пожарной опасности по группам:

Показатель	Значение
Воспламеняемость	B2
Распространение пламени	RP1
Дымообразование	D2
Токсичность продуктов горения	T2

### **Меры безопасности**

ПОЛИПЛАН® 1002 не содержит легковоспламеняющиеся компоненты. При проведении работ запрещается курить, использовать неисправное электрооборудование, открытый огонь. Персонал, работающий с компаундом, 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 компонентов компаунда на открытые участки кожи, в глаза и рот. При попадании компонентов компаунда в глаза необходимо промыть их большим количеством воды и немедленно обратиться к врачу. При попадании компонентов компаунда

на открытые участки кожных покровов 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 производиться в соответствии с ГОСТ 9980.5.

Перевозка материала осуществляется всеми видами транспорта крытого типа.

Температурный режим перевозки и хранения: не ниже +5° С и не выше +30° С.

**Открытую упаковку с остатками компонентов материала хранить для последующего применения ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

Установленный срок годности компонентов материала — 9 месяцев (при условии хранения в сухом отапливаемом помещении в закрытой оригинальной упаковке). По истечении срока годности компоненты материала подлежат проверке на соответствие требованиям действующих ТУ и в случае подтверждения их пригодности могут быть использованы по назначению.

**ПОЛИПЛАН® – зарегистрированный товарный знак «Хантсман-НМГ»**

Производитель не несёт ответственность за последствия несоблюдения потребителем технических рекомендаций, в том числе связанных с тем, что потребитель не ознакомился с листами технической информации и инструкциями по применению материалов. Сведения, приведенные в настоящем листе технической информации, соответствуют времени его издания. Производитель оставляет за собой право изменять технические показатели без ухудшения качества в ходе технического прогресса и по причинам, связанным с развитием производства. Компания не может указать все возможные условия применения материалов, поэтому потребитель несет ответственность за определение пригодности данного продукта для конкретных условий применения. Приведенные в листах технической информации рекомендации по применению требуют опытной проверки у потребителя, т.к. вне контроля производителя остаются условия послепродажного хранения, транспортировки и применения продукции, особенно, если совместно используются материалы других производителей.

#### **ООО «Гамбит»**

141487, Россия, Московская обл., г. Химки,

Куркинское шоссе, стр. 2

Тел. +7 (495) 785-65-76

[www.gumbit.ru](http://www.gumbit.ru)