

## Техническая информация

# ПОЛИПЛАН® 1002

## Антистатическое монолитное полиуретановое покрытие пола

ТУ 5772-005-10861980-2001

### Описание и основные свойства

Двухкомпонентная полиуретановая композиция для устройства монолитных антистатических покрытий промышленных полов внутри помещений.  
Не содержит органические растворители.

- Самовыравнивающаяся композиция (смесь компонентов)
- Образует монолитное, прочное и долговечное покрытие, устойчивое к абразивному износу
- Покрытие соответствует требованиям ГОСТ 12.4.124-83:  $\rho_v$  – не более  $10^6$  Ом.м
- Для бетонных и прочих оснований на цементной основе
- Высокая стойкость к воздействию воды и моющих средств
- Возможность эксплуатации в широком диапазоне температур
- Гигиеничность и безопасность

Основные свойства	
Состав	Полиол, полиизоцианат, наполнители и пигменты, функциональные добавки
Соотношение компонентов «1» и «2»	3,76 : 1 (массовое)
Плотность смеси компонентов (при +20°C)	1,34±0,05 кг/л (по ГОСТ 28513):
Жизнеспособность смеси компонентов 1 и 2 (при +20°C)	не менее 30 мин
Содержание нелетучих веществ	100 %
Время отверждения покрытия (при +20°C и отн. влажности воздуха 70%)	- пешеходные нагрузки – не более 24 ч - транспортные нагрузки – через 3 дня - воздействие агрессивных сред – через 5 дней
Удельное объемное сопротивление, Ом.м	2х10 <sup>5</sup> – 8х10 <sup>6</sup>
Адгезионная прочность	не менее 2,5 Н/мм <sup>2</sup>
Удлинение до разрыва	не менее 65 %
Внешний вид покрытия	гладкое, глянцевое
Прочность при растяжении	не менее 8 МПа
Удлинение при разрыве	не менее 70%
Прочность при сжатии	38 МПа
Истираемость	10 кг песка на 1 мкм (по ГОСТ 20811-75) 1,30 кг/м <sup>2</sup> (толщина слоя 1 мм)
Расход	Рекомендованный расход: 2,25 кг/м <sup>2</sup>
Колеровка	по карте цветов Хантсман-НМГ
Комплектная упаковка	30 кг (металлическое ведро с герметичной крышкой и полиэтиленовая канистра)

Химическая стойкость монолитных покрытий пола ПОЛИПЛАН® (тестирование в течение 30 дней при комнатной температуре) + -хорошая, - - плохая, +/- - хорошая при непродолжительном контакте			
вода, этиловый спирт (50%)	+	фосфорная кислота (10%)	+
бутиловый спирт, глицерин, бензин	+	дизельное топливо, моторное масло	+
муравьиная, молочная и уксусная кислоты (5%)	+	хромовая кислота (10%), борная кислота (4%)	+
водный раствор аммиака (5%), формальдегида (37%)	+	толуол, ксилол, бензол	+/-
раствор каустической соды (30%)	+	ацетон, бутилацетат, четыреххлористый углерод	-

## Области применения

**ПОЛИПЛАН 1002** применяется для устройства покровного слоя в системе антистатического покрытия пола в производственных, складских, технических и иных помещениях со специальными требованиями к антистатическим свойствам покрытий. В том числе, в компьютерных залах, диспетчерских, в медицинских учреждениях, на предприятиях пищевой и фармацевтической промышленности (в том числе, в «чистых» помещениях, оборудованных в соответствии с правилами GMP), объектах энергетики, транспорта и связи.

### Внимание !

Колеровка материалов для устройства покрытий производится в заводских условиях в объеме промышленных партий с применением современного автоматизированного технологического оборудования. Степень соответствия цвета материалов установленным параметрам определяется для каждой очередной партии методами спектрофотометрии в пределах допустимых погрешностей измерений.

Различные виды синтетических смол, применяющихся при производстве материалов, сами по себе имеют оттенки от бесцветного до желто-коричневого, что может влиять на возникновение визуально различимых отклонений оттенков цвета материалов от партии к партии. Поэтому для получения однородного оттенка цвета готовых покрытий следует использовать материалы из одной партии на каждом участке.

## Рекомендации по применению

### Требования к свойствам и подготовке бетонного основания

Свойства бетонного основания и методы подготовки его поверхности должны соответствовать действующим строительно-техническим нормам. 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/мм<sup>2</sup>,

прочность на отрыв – не менее 1,5 Н/мм<sup>2</sup>.

Остаточная влажность основания не должна превышать 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 или фрезерование.

Образовавшуюся при обработке пыль тщательно удалить с помощью промышленного пылесоса.

### Требования к условиям применения

Температура компонентов материала, поверхности основания и окружающего воздуха в зоне проведения работ: от +10°C до +25°C

**Внимание !** Температура поверхности основания должна быть минимум на 3°C выше измеренной точки росы (и повышаться) 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, закрыть окна и двери.

### Способ применения

Поверхность пола перед нанесением ПОЛИПЛАН 1002 должна быть тщательно загрунтованной, однородной, сухой, не содержать загрязнений, препятствующих адгезии. В зависимости от свойств, состояния основания и выбранной конструктивной схемы покрытия для первичного грунтования основания следует применять полиуретановые грунтовки **Праймер 1101/1103**, либо эпоксидные - **Праймер 205/204**.

Для повышения эксплуатационных характеристик покрытия после первичного грунтования рекомендуется нанести базовый (шпатлевочный) слой ПОЛИПЛАН 1002 (или ПОЛИПЛАН 1001) с добавлением мелкого кварцевого песка (фр. 0,15 – 0,3 мм). В этом случае токопроводящий контур и проводящий грунтовочный слой Праймер 1102 наносятся на базовый слой ПОЛИПЛАН 1002 (или 1001).

**Внимание !** Выбор грунтовки и устройство базового слоя, армированного кварцевым песком, определяется системой покрытия и зависит от конкретных условий применения. За дополнительной информацией обращайтесь к технико-коммерческим представителям компании Хантсман-НМГ.

После полного отверждения грунтовочного (или базового) слоя устраивается отводящий контур из медной самоклеящейся ленты. Медную ленту 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. Концы ленты механически закрепить на шине заземления.

После монтажа контура заземления нанести по всей площади токопроводящую грунтовку

#### **ПраЙмер 1102.**

Покрывной слой ПОЛИПЛАН 1002 нанести после полного отверждения токопроводящего 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 ракеля, 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.). Отвержденный материал с инструмента удаляется только механически.

### **Гигиеническая характеристика**

После полного отверждения монолитное покрытие на основе **ПОЛИПЛАН 1002** является полностью безопасным и разрешено для эксплуатации в составе систем бесшовных 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.

### **Характеристики пожарной безопасности**

После полного отверждения наливные покрытия пола на основе **ПОЛИПЛАН**, армированные кварцевым песком, имеют следующие характеристики пожарной опасности по группам

Горючесть	Г1
Воспламеняемость	В1
Распространение пламени	РП1
Дымообразование	Д2
Токсичность продуктов горения	Т2

## 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 компаунда 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 требованиями ГОСТ 9980.5.

Перевозка материала осуществляется всеми видами транспорта крытого типа. Перевозку и хранение материала рекомендуется осуществлять при температурах не ниже +5°C и не выше +30°C.

Увеличение вязкости компонентов материала при температурах ниже 0°C не приводит к дальнейшему изменению его свойств и ухудшению качества. После транспортировки или хранения при отрицательных температурах материал следует выдержать в теплом сухом помещении перед применением в течение min 1 суток.

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

Установленный срок годности: «компонент 1» - 6 месяцев, «компонент 2» - 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 ЗАО «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.

Настоящая информация является собственностью ЗАО «Хантсман-НМГ». Полная или частичная перепечатка данного текста в других печатных изданиях без разрешения компании запрещена.

