

**Техническая информация****ПОЛИПЛАН® 107****Высоконаполненное цементно-полиуретановое покрытие пола**

ТУ 5772-059-10861980-2004

**Описание и основные свойства**

Трехкомпонентная композиция на основе водной эмульсии полиуретановых смол, смеси гидравлических вяжущих и минеральных заполнителей специально подобранного полифракционного состава.

Не содержит органические растворители.

- Высоконаполненное покрытие толщиной 6-8 мм для тяжелых режимов эксплуатации
- Исключительная долговечность без потери эксплуатационных свойств,
- Покрытие наносится на “молодой” (возраст от 7 дней) и влажный бетон
- Быстрый набор прочности и ввод покрытия в эксплуатацию
- Исключительная химическая и термическая стойкость. Температурный режим эксплуатации от -40<sup>0</sup>С до +150<sup>0</sup>С
- Высокие показатели гигиеничности и пожарной безопасности

<b>Основные свойства</b>	
<b>Состав</b>	Водная эмульсия полиуретановых смол, смесь инертных минеральных заполнителей, гидравлических и воздушных вяжущих, пигменты, целевые добавки
<b>Соотношение компонентов 1, 2 и 3</b>	1,0 : 1,17 : 10,1 (весовое), 1,0 : 1,0 (объемное для компонентов 1 и 2)
<b>Жизнеспособность смеси компонентов 1 и 2 (при +20<sup>0</sup>С)</b>	не менее 20 мин
<b>Содержание нелетучих веществ</b>	100 %
<b>Время отверждения покрытия толщиной 7 мм (при +20<sup>0</sup>С и отн. влажности воздуха 70%)</b>	пешеходные нагрузки – не более 16 ч транспортные нагрузки – через 48 ч воздействие агрессивных сред – через 3-5 дней
<b>Адгезионная прочность</b>	не менее 3,5 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Прочность при изгибе</b>	не менее 20 МПа
<b>Внешний вид покрытия</b>	Матовое, шероховатое
<b>Прочность при разрыве</b>	8 МПа
<b>Прочность при сжатии</b>	не менее 55 МПа
<b>Ударная прочность (падение груза весом 4 кг с высоты 1 м. Площадь контакта &lt;500 мм<sup>2</sup>)</b>	деформация менее 0,5 мм
<b>Температурный режим эксплуатации</b>	от -40 <sup>0</sup> С до +150 <sup>0</sup> С
<b>Расход</b>	13,0 – 15,0 кг/м <sup>2</sup> (средняя толщина слоя 7 мм)
<b>Комплектная упаковка</b>	60 кг (полиэтиленовые канистры, бумажные крафт-мешки)

## Области применения

**ПОЛИПЛАН® 107** применяется как покрывной слой в составе системы высоконаполненного покрытия пола для тяжелых режимов эксплуатации **ПОЛИПЛАН® Терраццо** на предприятиях пищевой, химической промышленности, машиностроения, сельского хозяйства, транспорта и связи.

## 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.

Поверхность пола перед нанесением **ПОЛИПЛАН® 107** должна быть тщательно огрунтованной, однородной и прочной, не содержать загрязнений, препятствующих адгезии. Для грунтования подготовленного основания применять **Праймер 108**.

**Внимание !** По периметру помещения, а также на границах “дневных швов” с помощью шоврезчика следует нарезать анкерные бороздки. Глубина и ширина анкерной бороздки должны быть сравнимы с толщиной покрытия (5-10 мм), Расстояние от стен – 10-15 см.

**Внимание !** **ПОЛИПЛАН® 107** не допускается наносить на асфальт, битуминозные и металлические поверхности, плитки ПВХ, линолеум, магнезиальный бетон.

### Требования к условиям применения

Температура компонентов материала, поверхности основания и окружающего воздуха в зоне проведения работ: от +10<sup>0</sup>С до +25<sup>0</sup>С

**Внимание !** Температура поверхности основания должна быть выше измеренной точки росы минимум на 3<sup>0</sup>С.

Относительная влажность воздуха: не более 80 %

### Способ применения

Вылить компоненты 1 и 2 в смесительную емкость и тщательно перемешивать до однородного состояния с помощью низкооборотного смесителя с электроприводом (300-400 об/мин) в течение минимум 1 мин.

#### **НЕ ПЕРЕМЕШИВАТЬ ВРУЧНУЮ !**

Перелить приготовленную смесь комп. 1 и 2 в растворный смеситель и при перемешивании добавить весь объем комп. 3.

Для достижения наилучшего результата рекомендуется использовать двухроторные смесители или смесители принудительного действия (типа “forced action”).

Смесь компонентов 1, 2 и 3 тщательно перемешать до однородной вязко-пластичной консистенции.

Готовый рабочий раствор распределить по поверхности основания с помощью правила, стальной кельмы или гладилки, выдерживая расчетную толщину слоя покрытия (толщина слоя нанесения 7-8 мм). При распределении раствора допускается использовать “маяки” или направляющие.

Нанесенный свежий слой покрытия окончательно загладить с помощью узкой стальной кельмы или гладилки, придав требуемую ровность. Во время заглаживания для предотвращения налипания раствора на инструмент рекомендуется периодически протирать гладилки органическим растворителем.

Для достижения максимальной ровности обработать поверхность нанесенного слоя покрытия петельчатым или игольчатым валиком.

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 покрытие **ПОЛИПЛАН® Терраццо** является абсолютно безопасным и разрешено к эксплуатации на предприятиях легкой, пищевой, химической промышленности, в учреждениях образования, здравоохранения и социального обеспечения.

### Химическая стойкость покрытия

Покрытие пола **ПОЛИПЛАН® Терраццо** обладает значительной стойкостью к проливам и продолжительному контакту с уксусной, соляной, азотной, фосфорной, серной кислотами (растворы средних и высоких концентраций), разбавленными и концентрированными растворами щелочей (включая 50%-й р-р едкого натра (каустической соды)). Также покрытие обладает высокой стойкостью к действию большинства органических и неорганических кислот, жиров, масел, сиропов, ГСМ, моторных топлив, тормозных жидкостей и органических растворителей.

### Характеристики пожарной безопасности

После полного отверждения наливные покрытия пола на основе **ПОЛИПЛАН®** имеют следующие характеристики пожарной опасности по группам

Горючесть	Г 1
Воспламеняемость	В 2
Распространение пламени	РП 2

## Меры безопасности

**ПОЛИПЛАН® 107** не содержит легковоспламеняющиеся компоненты. При проведении работ запрещается курить, использовать неисправное электрооборудование, открытый огонь. Токсичность компаунда обусловлена входящим в его состав дифенилметандиизоцианатом (класс опасности II). 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 компонентов компаунда должны производиться в соответствии с ГОСТ 9980.5.

Перевозка компонентов компаунда осуществляется всеми видами транспорта крытого типа. Перевозку и хранение следует осуществлять при температурах не ниже +5<sup>0</sup>С и не выше +30<sup>0</sup>С.

Увеличение вязкости и частичная кристаллизация компонентов компаунда при температурах ниже 0<sup>0</sup>С не приводит к необратимому изменению свойств компаунда и ухудшению качества покрытия. После транспортировки или хранения при отрицательных температурах компоненты компаунда следует выдержать в теплом сухом помещении перед применением. Открытую упаковку с остатками компонентов компаунда хранить для последующего применения **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** Гарантийный срок хранения: компоненты 1 и 2 – 12 месяцев, компонент 3 - 6 месяцев (в сухом отапливаемом помещении в закрытой оригинальной упаковке)

ПОЛИПЛАН® – зарегистрированный товарный знак ЗАО «HUNTSMAN-NMG»

**ЗАО «Huntsman-NMG»**  
249032, Россия,  
Калужская область,  
г. Обнинск,  
Киевское шоссе, 110 км  
Тел.: +7 495 234 17 60  
Факс: +7 48439 6 05 03



Certificate No.: FM 504268



Certificate No.: EMS 504269