

## Техническая информация

# ПОЛИПЛАН 107

## Высоконаполненное цементно-полиуретановое покрытие пола

ТУ 5772-059-10861980-2004

### Описание и основные свойства

Трёхкомпонентная композиция на основе водной эмульсии полиуретановых смол, смеси гидравлических вяжущих и минеральных заполнителей специально подобранного полифракционного состава. Не содержит органические растворители.

- Высоконаполненное покрытие пола толщиной 6-8 мм для тяжелых режимов эксплуатации.
- Исключительная долговечность без потери эксплуатационных свойств.
- Быстрый набор прочности и ввод покрытия в эксплуатацию.
- Исключительная химическая и термическая стойкость. Температурный режим эксплуатации от -40°C до +150°C.
- Высокие показатели гигиеничности и пожарной безопасности.

Основные свойства	
Состав	Водная эмульсия полиуретановых смол, смесь инертных минеральных заполнителей, портландцемент, пигменты, целевые добавки
Соотношение компонентов (1, 2 и 3)	1,0 : 1,17 : 10,1 (по массе)
Жизнеспособность смеси компонентов (при +20°C)	не менее 20 мин
Содержание нелетучих веществ	100 %
Время отверждения покрытия (при +20°C и отн. влажности воздуха 70%)	пешеходные нагрузки – не более 16 ч транспортные нагрузки – через 48 ч воздействие агрессивных сред – через 3-5 дней
Адгезионная прочность	не менее 3,5 Н/мм <sup>2</sup>
Прочность при изгибе	не менее 20 МПа
Внешний вид покрытия	матовое шероховатое покрытие с неоднородными включениями
Прочность при разрыве	8 МПа
Прочность при сжати	не менее 55 МПа
Ударная прочность (падение груза весом 4 кг с высоты 1 м.)	деформация менее 0,5 мм
Температурный режим эксплуатации	от -40°C до +150°C
Расход	13,0 – 15,0 кг/м <sup>2</sup> (толщина слоя 6-8 мм)
Комплектная упаковка	60,25 кг (полиэтиленовые канистры, бумажные крафт-мешки)

### Основные 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.

**Внимание !** ПОЛИПЛАН Терраццо относится к классу бетонополимеров и не является декоративным покрытием. Возможные различия оттенков цвета готового покрытия не являются дефектом либо признаком ухудшения его эксплуатационных свойств.

## 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.

Образовавшуюся при обработке пыль тщательно удалить с помощью промышленного пылесоса.

Поверхность пола перед нанесением ПОЛИПЛАН 107 должна быть тщательно загрунтованной, однородной и прочной, не содержать загрязнений, препятствующих адгезии. Для грунтования подготовленного основания рекомендуется применять эпоксидную грунтовку **Праймер 205**. Для локального выравнивания и ремонта бетонного основания рекомендуется применять выравнивающий (шпатлевочный) полимербетонный раствор, приготовленный на основе грунтовок **Праймер 204** или **Праймер 205**.

**Внимание !** Во время отверждения и набора прочности в слое покрытия возникают значительные усадочные напряжения, поэтому по периметру помещения, на границах карт бетонирования, а также на границах «дневных швов» с помощью нарезчика швов следует сделать анкерные бороздки, которые дополнительно механически фиксируют покрытие на основании, предотвращая его отрыв по краям. Глубина и ширина анкерной бороздки должны быть сравнимы с толщиной покрытия (6-8 мм). Расстояние от стен – 10-15 см. Анкерные бороздки заполняются приготовленной смесью компонентов по мере нанесения покрытия.

**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°C до +25°C.

Оптимальный температурный диапазон: от +15°C до +20°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 покрытия.

Относительная влажность воздуха: не более 80 %

Перед началом работ по нанесению покрытия следует обеспечить отсутствие сквозняков, закрыть окна и двери.

## 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 повышения эффективности смешивания рекомендуется использовать двухроторные смесители или смесители принудительного действия (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 заглаживать 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 свеженанесенного 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 покрытие пола на основе ПОЛИПЛАН 107 имеет 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. 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 требованиями ГОСТ 9980.5. Перевозка компонентов компаунда осуществляется всеми видами транспорта крытого типа. Перевозку и хранение следует осуществлять при температурах не ниже +5°C и не выше +30°C. Увеличение вязкости и частичная кристаллизация компонентов компаунда при температурах ниже 0°C 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! Установленный срок годности компонентов материала - 6 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 несет 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.

**ЗАО «Хантсман-НМГ»**  
249032, Россия,  
Калужская область,  
г. Обнинск,  
Киевское шоссе, 110 км  
тел/факс: +7 (48439) 93 444  
[www.huntsman-nmg.com](http://www.huntsman-nmg.com)



ISO 9001:2008



ISO 14001:2004



OHSAS 18001:2007