

## Техническая информация

# ПОЛИПЛАСТ 107

## Полиуретановое связующее на водной основе

ТУ 5772-105-10861980-2008

### Описание и основные свойства

Двухкомпонентная композиция на основе водной эмульсии полиуретановых смол для приготовления полимер-цементных ремонтных и выравнивающих растворов. Не содержит органические растворители.

- Для получения ремонтных или выравнивающих растворов Полипласт 107 смешивается с портландцементом и кварцевыми песками различных фракций.
- Экономичный и безопасный материал для профессионального применения.
- Не имеет запаха.
- Быстрый набор прочности.
- Высокая химическая и температурная стойкость (от -40°C до +80°C).
- Высокие показатели гигиеничности и пожарной безопасности.

Основные свойства	
Состав	Водная эмульсия полиуретановых смол, полиизоцианат, функциональные добавки
Соотношение компонентов («1» к «2»)	1,0 : 1,04 (по массе)
Жизнеспособность смеси компонентов (при +20°C)	не менее 20 мин
Время набора прочности (слой раствора толщиной 5 мм) (при +20°C и отн. влажности воздуха 70%)	10 ч
Адгезионная прочность	не менее 2,5 Н/мм <sup>2</sup>
Прочность при изгибе	не менее 20 МПа
Прочность при сжатии	не менее 55 МПа
Прочность при разрыве	8 МПа
Комплектная упаковка	10 кг (две п/э канистры по 5 л)
Расчетные пропорции смешивания (для слоя раствора толщиной ~5 мм)	-10 кг Полипласт 107кг -15 кг кварц. песка (фр. 0,3-0,8 мм) -3,75 кг портланд-цемента (прибл. на 2,8 – 3,0 м <sup>2</sup> )

### Основные области применения

Связующее **ПОЛИПЛАСТ 107** предназначено для приготовления полимер-цементных (полимер-бетонных) растворов, которые применяются для локального ремонта и выравнивания бетонных оснований в жилых, общественных и производственных помещениях. на предприятиях пищевой, химической промышленности, машиностроения, сельского хозяйства, транспорта, связи и др. Бетонные полы, отремонтированные с помощью растворов на основе ПОЛИПЛАСТ 107, пригодны для дальнейшего нанесения полимерных бесшовных покрытий.

## Рекомендации по применению

**Внимание !** Не допускается наносить полимер-цементные (полимер-бетонные) растворы на основе ПОЛИПЛАСТ 107 на асфальт, битуминозные и металлические поверхности, плитки ПВХ, линолеум, магнезиальный бетон .

### Требования к свойствам бетонного основания и условиям применения

Участки бетонного основания, требующие локального ремонта или выравнивания, необходимо тщательно очистить от пыли, грязи, следов масел, жиров, разделительных смазок, ГСМ и СОЖ.

Основные требования к бетонному основанию:

прочность на сжатие – не менее 150 Н/мм<sup>2</sup>,

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

Остаточная влажность основания не должна превышать 7-8 % масс.

**Внимание !** Быстрота схватывания и пластичность растворов на основе ПОЛИПЛАСТ 107 зависят от температуры основания и окружающего воздуха.

Оптимальный температурный режим применения и набора прочности: от +10°C до +25°C.

### Приготовление раствора и нанесение ремонтного или выравнивающего слоя

Температура компонентов материала (включая температуру цемента и песка), поверхности основания и окружающего воздуха в зоне проведения работ должна находиться в пределах от +10°C до +25°C.

Данный температурный режим должен оставаться неизменным как во время нанесения раствора, так и еще как минимум в течение 1 суток после окончания работ.

**Внимание !** Температура поверхности основания и поверхности нанесенного слоя раствора должна быть минимум на 3°C выше измеренной точки росы как во время нанесения рабочего раствора, так и в течении всего времени, необходимого для полного набора прочности.

Относительная влажность воздуха: не более 80 %

Следует обеспечить отсутствие сквозняков в рабочей зоне.

### Оборудование и инструменты

Приготовление раствора производить с помощью низкооборотного смесителя (300-400 об/мин) с электроприводом и спиральной мешалкой. Для повышения эффективности смешивания рекомендуется использовать двухроторные смесители или растворные смесители принудительного действия. Инструмент и вспомогательные материалы должны быть чистыми и сухими.

#### **НЕ ПЕРЕМЕШИВАТЬ ВРУЧНУЮ !**

Во время работы тщательно следить за чистотой ёмкостей для перемешивания. Остатки раствора на стенках и дне ёмкости удалять незамедлительно !

### Способ применения

1. Осмотреть канистру с компонентом «1» (жидкость белого цвета). В случае расслоения содержимого канистры её рекомендуется встряхнуть несколько раз, до исчезновения видимого расслоения. Расслоение компонента «1» не является основанием для выбраковки материала.
2. Вылить компонент «1» в ёмкость для перемешивания и перемешивать в течение 1 минуты до однородного состояния.
3. Добавить к компоненту «1» компонент «2» и перемешивать смесь в течение 1 минуты. Время жизнеспособности смеси отсчитывать с момента начала смешивания компонентов.
4. При включенном смесителе добавить в необходимой пропорции предварительно подготовленные цемент и песок в приготовленную смесь компонентов «1» и «2».
5. Раствор перемешивать 1,5-2 минуты до абсолютно однородного состояния (текучей консистенции), не допуская образования комков. Особое внимание следует обращать на качество перемешивания у дна и стенок ёмкости.
6. Приготовленный раствор незамедлительно распределить по местам повреждений (дефектов) бетонного пола или, в случае выравнивания, вылить в виде полосы (захватки) на выравниваемый участок.
7. Равномерно распределять рабочую смесь с помощью ракля, кельмы или шпателя.
8. Свеженанесенный слой раствора рекомендуется обработать игольчатым (аэрационным) валиком.
9. Для исключения образования видимой границы (перепадов уровня) на стыках соседних захваток необходимо обеспечить минимальный интервал времени между заливками.

При обработке нанесенного слоя покрытия игольчатым валиком на границе соседних захваток соблюдать максимальную аккуратность.

Границей «дневного шва» могут служить существующие осадочные, усадочные или деформационные швы.

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 выравнивающий или ремонтный слой (прослойка) раствора на основе ПОЛИПЛАСТ 107 является абсолютно безопасным и разрешен к эксплуатации на предприятиях легкой, пищевой, химической промышленности, в учреждениях образования, здравоохранения, социального обеспечения и др.

### **Устойчивость к воздействию агрессивных сред**

Полностью отвержденный слой раствора на основе ПОЛИПЛАСТ 107 обладает значительной стойкостью к проливам и продолжительному контакту с уксусной, соляной, азотной, фосфорной, серной кислотами (растворы средних концентраций), разбавленными и концентрированными растворами щелочей (включая 50%-й р-р едкого натра (каустической соды)), высокой стойкостью к действию большинства разбавленных органических и неорганических кислот, жиров, масел, сиропов, ГСМ, нефтепродуктов.

### **Меры безопасности**

**ПОЛИПЛАСТ 107** не содержит легковоспламеняющиеся компоненты. При проведении работ 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 производить в помещениях, оборудованных общей приточно-вытяжной и местной вытяжной вентиляцией. Не допускать попадания компонентов материала на открытые участки кожи, в глаза и рот. При попадании компонентов материала в глаза необходимо промыть их большим количеством воды и немедленно обратиться к врачу. При попадании компонентов материала 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 материала должны производиться в соответствии с ГОСТ 9980.5. Перевозка компонентов материала осуществляется всеми видами транспорта крытого типа.

Перевозку и хранение следует осуществлять при температурах не ниже +5°C и не выше + 30°C.

Увеличение вязкости компонентов материала при температурах ниже 0°C не приводит к необратимому изменению его свойств и ухудшению его качества. После транспортировки или хранения при отрицательных температурах компоненты материала 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.

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-nmq.com](http://www.huntsman-nmq.com)

