

Техническая информация

ПОЛИПЛАСТ 101

Универсальное светостойкое полиуретановое связующее (клей)

ТУ 2252-103-10861980-2016

Описание и основные свойства

Однокомпонентное алифатическое полиуретановое связующее для резиновой и ЭПДМ крошки, а также щебня и гравия из изверженных и осадочных горных пород (гранит, базальт, диабаз, известняк, доломит и др.) и прочих неорганических фракционированных наполнителей (например, стеклянная крошка).

Материал не содержит органические растворители и пластификаторы.

Высококачественный и безопасный материал для профессионального применения:

- Не желтеет под воздействием ультрафиолетового спектра солнечного света, сохраняет декоративные свойства покрытия.
- Имеет оптимальные показатели вязкости, хорошую совместимость с различными видами фракционированных наполнителей.
- В сочетании с резиновой или каучуковой крошкой образует бесшовное, упругое, стойкое к абразивному износу и ударным нагрузкам покрытие, препятствующее скольжению.
- Имеет высокую гидролитическую устойчивость, стойкость к воздействиям внешней среды в различных климатических зонах, стойкость к агрессивным средам, морозостойкость, диэлектрические свойства.
- Гигиеничность и высокая травмобезопасность. Покрытия соответствуют требованиям безопасности согласно **ГОСТ Р ЕН 1177-2006 «Покрытия игровых площадок ударопоглощающие. Требования безопасности и методы испытаний»**

Основные области применения и свойства материала

ПОЛИПЛАСТ 101 применяется как связующий материал (клей) для эластичных и твердых синтетических и минеральных фракционированных наполнителей (крошки, щебня, гравия) при устройстве бесшовных долговечных покрытий с повышенными декоративными свойствами. Также материал широко используется при устройстве упруго-эластичных покрытий детских игровых и спортивных площадок, пешеходных и велодорожек, лестниц, пандусов, террас и т.п.

Основные свойства		Метод испытания
Состав	Полиуретановый алифатический преполимер	
Внешний вид	Однородная прозрачная жидкость. Допускается опалесценция.	визуально
Массовая доля нелетучих веществ (при 105±2°C), не менее	99,0 %	ГОСТ 17537
Массовая доля изоцианатных групп, NCO %	8,5 (±0,5)	
Динамическая вязкость (при 25°C), мПа·с	4500 (± 500)	Брукфильд шпindelь #6
Время высыхания свободной пленки (при 23 ± 2°C), час, не более		ГОСТ 19007
до степени 1	6	
до степени 3	8	
Плотность, г/см ³	1,08±0,03	ГОСТ 28513
Упаковка	225 кг, 25 кг, 5 кг	

Рекомендации по применению

Требования к свойствам и подготовке оснований

Механические несущие свойства оснований и подложек должны соответствовать условиям долговременной эксплуатации готового покрытия или изделия.

При устройстве покрытий на жестких основаниях, когда требуется надежная адгезионная связь покрытия и подложки, требования к свойствам и подготовке оснований соответствуют требованиям действующих СНиП и других нормативных документов, относящихся к устройству бесшовных полимерных покрытий пола.

Поверхность основания (бетона или асфальта) перед нанесением покрытий на основе рабочей смеси **Полипласт 101** и гранулятов должна быть тщательно загрунтованной, однородной, сухой, не содержать загрязнений, препятствующих адгезии.

Для грунтования подготовленного основания следует применять **Праймер 1101, Праймер 1103, Праймер 205, Праймер 204, Праймер 214**.

Внимание ! Выбор грунтовки определяется системой покрытия и зависит от конкретных условий применения. За дополнительной информацией обращайтесь к технико-коммерческим представителям компании Хантсман-НМГ.

Требования к условиям применения

Полимеризация связующего (клея) осуществляется при контакте с влагой воздуха. При повышенной температуре основания и воздуха ($>+29^{\circ}\text{C}$) и повышенной относительной влажности воздуха ($>80\%$ RH) скорость полимеризации увеличивается. При температурах ниже $+15^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха ниже 50% RH процесс полимеризации замедляется. Следует помнить, что при повышенных температуре и влажности возрастают риски вспенивания клея, образования вздутий слоя покрытия. При пониженных температурах может наблюдаться стекание клея с поверхности наполнителя и, соответственно, его неоднородное распределение по толщине покрытия.

Поэтому оптимальными условиями применения клея являются:

- диапазон температур компонентов материала, поверхности основания и окружающего воздуха в зоне проведения работ: $+15^{\circ}\text{C}$ до $+25^{\circ}\text{C}$.
- относительная влажность воздуха: не более 75%

Внимание ! Температура поверхности основания должна быть выше измеренной точки росы минимум на 3°C .

Способ применения

Соотношение «наполнитель / связующее» зависит от гранулометрического состава и вида наполнителя, условий применения и техники укладки рабочей смеси. Точное соотношение для конкретных условий применения подбирается экспериментально.

Ориентировочный состав рабочей смеси (раствора):

	Наполнитель	Полипласт 101
ЭПДМ / резиновая крошка (1-5 мм)	100 частей	18-21 часть
Гравий / Щебень (7-10 мм)	100 частей	8-10 частей

Во вращающийся растворный смеситель с загруженным наполнителем добавить соответствующее количество связующего (клея). Время перемешивания: 3-5 мин. При перемешивании следить за тем, чтобы клей равномерно обволакивал частицы наполнителя (гранулята).

Приготовленную рабочую смесь (раствор) распределить по поверхности основания, сформировать и уплотнить слой покрытия необходимой толщины вручную или с помощью специального оборудования (укладчика).

В «нормальном» диапазоне температуры и влажности «время жизни» рабочей смеси составляет 15-30 мин.

После окончания работ инструмент немедленно очистить с помощью органических растворителей (ксилол, сольвент, ацетон, бутилацетат). Не использовать спиртосодержащие и нитро растворители. Отвержденный материал с инструмента удаляется только механически.

Пешеходные нагрузки допускаются через 1 день, если условия полимеризации связующего (клея) соответствовали «нормальным».

Полную эксплуатацию покрытия рекомендуется начинать через 2 недели после укладки.

Гигиеническая характеристика

После полного отверждения покрытие на основе связующего является абсолютно безопасным и разрешено к эксплуатации на объектах общественного, производственного и коммерческого назначения.

Меры безопасности

ПОЛИПЛАСТ 101 не содержит легковоспламеняющиеся компоненты. При проведении работ запрещается курить, использовать неисправное электрооборудование, открытый огонь. Персонал, работающий со связующим, должен быть обеспечен спецодеждой, защитными очками и перчатками и проинструктирован о мерах безопасности. Работы с применением связующего производить в помещениях, оборудованных принудительной вентиляцией. Не допускать попадания компонентов связующего на открытые участки кожи, в глаза и рот. При попадании компонентов связующего в глаза необходимо промыть их большим количеством воды и немедленно обратиться к врачу. При попадании компонентов связующего на открытые участки кожных покровов необходимо удалить загрязнение ватным тампоном и промыть загрязненное место теплой водой с мылом. Утилизация использованной упаковки, твердых и жидких отходов осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Условия транспортировки и хранения

Транспортировка и хранение связующего должны производиться в соответствии с ГОСТ 9980.5. Перевозка связующего осуществляется всеми видами транспорта крытого типа. Перевозку и хранение следует осуществлять при температурах не ниже +10°C и не выше +30°C. Повышенная вязкость и частичная кристаллизация связующего при температурах ниже 0°C не приводит к необратимому изменению свойств связующего и ухудшению качества. После транспортировки или хранения при отрицательных температурах связующее следует выдержать в теплом сухом помещении в течение суток перед применением. Открытую упаковку с остатками связующего хранить для последующего применения ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Установленный срок годности материала - 6 месяцев (при условии хранения в сухом отапливаемом помещении в закрытой оригинальной упаковке). По истечении срока годности материал подлежит проверке на соответствие требованиям действующих ТУ и в случае подтверждения его пригодности может быть использован 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.

