

## Техническая информация

# ПОЛИПЛАСТ 1004 Р

## Специальное полиуретановое связующее

ТУ 2433-052-10861980-2008

### Область применения

**ПОЛИПЛАСТ 1004 Р** применяются для связывания (склеивания) резинового или каучукового (ЭПДМ) гранулята (крошки) при устройстве бесшовных травмобезопасных покрытий спортивно-игровых и детских площадок, беговых дорожек.

**Материал предназначен для применения в неблагоприятных погодных условиях, при пониженной температуре и повышенной влажности воздуха, например, если среднесуточная температура воздуха составляет около +5°C и относительная влажность воздуха  $\leq 80\%$ .**

### Описание и основные свойства

**Однокомпонентное полиуретановое связующее (клей) для резиновой и каучуковой крошки. Не содержит органические растворители.**

- В сочетании с резиновой или каучуковой крошкой (EPDM) образует бесшовное, упругое, устойчивое к ударным нагрузкам шероховатое покрытие, препятствующее скольжению.
- Благодаря высокой пористости покрытие на основе связующего и резиновой крошки хорошо пропускает воду и всегда остается сухим.
- Покрытия, при устройстве которых применяется материал, соответствуют требованиям безопасности согласно **ГОСТ Р ЕН 1177-2013 «Покрытия игровых площадок ударопоглощающие. Требования безопасности и методы испытаний»**, а также требованиям СП 31-115-2006 «Открытые плоскостные физкультурно-спортивные сооружения» (п.8).

### Внимание!

**ПОЛИПЛАСТ 1004 Р** не является светостойким материалом. Со временем поверхность покрытия может приобретать равномерный буровато-желтый оттенок от воздействия солнечного света. Изменение оттенка не является признаком разрушения, снижения прочности и долговечности.

**ПОЛИПЛАСТ 1004 Р** рекомендуется использовать в сочетании с резиновым или EPDM гранулятом более темных оттенков, которые будут визуально «маскировать» пожелтение клея.

### Технические характеристики

Показатель	Значение	Метод испытания
Основа	Преполимер дифенилметандиизоцианата (МДИ),	
Внешний вид:	Прозрачная жидкость желтого цвета. Допускается опалесценция.	
Содержание нелетучих веществ	не менее 99 %	ГОСТ 17537
Динамическая вязкость (при +23°C)	$\leq 2500$ мПа.с	ГОСТ 25276
Время отверждения покрытия (при +20°C и RH воздуха 70%)	пешеходные нагрузки – $\geq 24$ ч транспортные нагрузки – $\geq 3-5$ дней	
Удлинение при разрыве	не менее 19 %	
Прочность при разрыве	не менее 0,2 Н/мм <sup>2</sup>	ГОСТ 11262
Рекомендованный фракционный состав наполнителя	от 2,0 мм до 6,0 мм	
Оптимальное соотношение «связующее / наполнитель» (для толщины слоя $\approx 10$ мм)	-1,6 $\div$ 1,8 кг связующего на 8 кг черной рез. крошки (дополнительно $\approx 0,35$ кг неорганического пигмента) -1,6 $\div$ 1,8 кг связующего на 10 кг EPDM крошки	
Упаковка	225 кг, 25 кг	

## Рекомендации по применению

### Требования к свойствам и подготовке оснований

Механические несущие свойства оснований, подложек и подстилающих слоев должны соответствовать условиям долговременной эксплуатации готового покрытия или изделия. При устройстве покрытия, которое по проекту не должно обладать сцеплением с подложкой (например, покрытие игровой площадки на открытом воздухе), в качестве основания / подложки используется песко-гравийная подготовка. Основание такого типа должно быть тщательно выровнено, спланировано и уплотнено с целью предотвращения возможного размывания проникающей сквозь покрытие водой (атмосферные осадки, тающий снег, лед). С этой целью песко-гравийная подготовка обычно укрывается пленочными или неткаными разделительными материалами, предотвращающими размывание.

При устройстве покрытий на жестких основаниях, когда требуется надежное адгезионное сцепление покрытия и подложки, свойства и подготовка оснований должны соответствовать требованиям действующих нормативных документов.

Поверхность бетона или асфальта перед нанесением покрытий на основе **ПОЛИПЛАСТ 1004 Р** и резиновой (или EPDM) крошки должна быть тщательно загрунтованной, однородной, сухой, не содержать загрязнений, препятствующих адгезии. На поверхности не должно быть видимых следов воды, инея или наледи.

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

### Внимание!

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

### Требования к условиям применения

Допустимый диапазон температур поверхности основания и окружающего воздуха в зоне проведения работ: **от +3°C до +10°C**.

**При повышении температуры воздуха и поверхности для нанесения покрытия рабочие свойства связующего ухудшаются!**

Среднесуточная температура воздуха в период производства работ по устройству покрытия и в течение трех суток после окончания работ: ~+ 5°C.

Относительная влажность воздуха (RH): не более 80 %.

Во время производства работ по укладке покрытия допускается **непродолжительное** хранение ёмкостей с материалом на месте применения при температуре воздуха от + 5°C. Ёмкости с материалом следует надежно укрыть от осадков полиэтиленовой пленкой.

### Внимание!

Температура поверхности основания должна быть минимум на 3°C выше определенной для данных условий точки росы и не понижаться как во время нанесения рабочей смеси связующего и резиновой крошки, так и в течении всего времени, необходимого для полной полимеризации слоя покрытия.

Значительные перепады температуры и относительной влажности воздуха, выходящие за пределы указанных выше значений, негативно влияют на режим полимеризации и ухудшают механические свойства слоя покрытия, приводят к образованию дефектов.

### Способ применения

В горизонтальном растворном смесителе тщательно перемешать резиновую крошку с требуемым количеством сухого пигмента. После равномерного распределения пигмента в массе добавить необходимое количество связующего и перемешивать рабочий раствор в смесителе до получения однородно окрашенной массы.

Приготовленную рабочую смесь равномерно распределить по поверхности основания слоем, немного превышающим проектную толщину покрытия.

Формирование слоя покрытия, его уплотнение и заглаживание (притирку) производить вручную или с помощью специального оборудования – полуавтоматических или автоматических укладчиков.

Рекомендуемый диапазон нагрева виброрейки укладчика: +110° ÷ +120°C (в зависимости от конкретных температурных условий применения **Полипласт 1004 Р**).

После окончания работ инструмент немедленно очистить с помощью органических растворителей (ксилол, сольвент, ацетон, бутилацетат).

Отвердевший материал удаляется только механически.

## 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 1004 P** не содержит легковоспламеняющиеся компоненты.

При проведении работ запрещается курить, использовать неисправное электрооборудование, открытый огонь.

При работе с материалом персонал должен быть обеспечен спецодеждой, защитными очками и перчатками и проинструктирован о мерах безопасности.

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 материала должны производиться в соответствии с ГОСТ 9980.5.

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

Связующее следует предохранять от замерзания!

В случае транспортировки или хранения при пониженных температурах связующее следует выдержать в теплом сухом помещении в течение суток перед применением либо использовать принудительный обогрев ёмкостей со связующим с помощью тепловых пушек.

Открытую упаковку с остатками связующего хранить для последующего применения **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

Установленный срок годности материала - 12 месяцев (при условии хранения в сухом отапливаемом помещении в закрытой оригинальной упаковке).

По истечении срока годности материал подлежит проверке на соответствие требованиям действующих Технических условий, и, в случае подтверждения его пригодности, может быть использован по назначению.

Производитель не несёт ответственность за последствия несоблюдения потребителем технических рекомендаций, приведенным в настоящем Листе Технической Информации (ЛТИ).

Сведения, приведенные в настоящем ЛТИ, соответствуют времени его издания. Производитель оставляет за собой право изменять технические показатели материала без ухудшения его качества и потребительских свойств. Производитель не может указать все возможные условия применения материала, поэтому потребитель несет ответственность за определение пригодности данного продукта для конкретных условий применения.

Приведенные в ЛТИ рекомендации по применению требуют опытной проверки потребителем, т.к. вне контроля производителя остаются условия послепродажного хранения, транспортировки и применения продукции, особенно, если совместно используются материалы других производителей.

ООО "Профи" 109548 Россия,  
Москва Шосейный проезд, 12  
строение 1  
тел/факс: +7 (499) 322-86-46  
[www.proto-profi.ru](http://www.proto-profi.ru)

