

## Техническая информация

# ГАМБИТ НТ

## Специальное полиуретановое связующее для низких температур

### Область применения

ГАМБИТ НТ 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 условиях пониженных температур и повышенной влажности воздуха, например, если среднесуточная температура воздуха составляет +5°C и относительная влажность воздуха ≤ 90%.

### Описание и основные свойства

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

- Оптимальная вязкость, хорошая совместимость с различными видами фракционированных наполнителей.
- В сочетании с резиновой или каучуковой крошкой (EPDM, этилен-пропиленовый каучук) образует бесшовное, упругое, стойкое к абразивному износу и 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).

### Технические характеристики

Показатель	Значение	Метод испытания
Основа	Преполимер дифенилметандиизоцианата (МДИ)	
Внешний вид:	Прозрачная жидкость желтого цвета. Допускается опалесценция.	
Динамическая вязкость (при +23°)	≤2500 мПа.с	ГОСТ 25276
Содержание нелетучих веществ	не менее 99 %	ГОСТ 17537
Время отверждения покрытия (при +5°C и RH воздуха 75%) -пешеходные нагрузки -транспортные нагрузки-	– не более 24 ч – не более 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 ≈10 мм)	-1,6 ÷ 1,7 кг связующего на 7 кг черной рез. крошки (дополнительно ≈0,35 кг неорганического пигмента (расход пигмента зависит от цвета) -1,6 ÷ 1,7 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 **ГАМБИТ НТ** 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 **Универсальный праймер ГАМБИТ**.

### 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 материала ухудшаются !**

Среднесуточная температура воздуха в период производства работ по устройству покрытия и в течение трех суток после окончания работ – не менее + 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 и его уплотнение производить вручную или с помощью специального оборудования для укладки покрытий из резиновой крошки.

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**

**ГАМБИТ НТ** 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.

Работы с применением материала 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 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  $-10^{\circ}\text{C}$  и не выше  $+30^{\circ}\text{C}$ .

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.