

gumbit.ru



## ГАМБИТ ПРО ГАМБИТ ПРО с увеличенной скоростью полимеризации

[заказать](#)**ОДНОКОМПОНЕНТНОЕ  
ПОЛИУРЕТАНОВОЕ СВЯЗУЮЩЕЕ (КЛЕЙ)****ТУ 20.16.56-002-34845559-2021**

### Область применения

Связующие ГАМБИТ ПРО и ГАМБИТ ПРО с увеличенной скоростью полимеризации предназначены для связывания (склеивания) различных фракционированных эластомерных гранулятов: чёрной и окрашенной резиновой крошки, цветной каучуковой крошки ЭПДМ, а также цветной крошки из термопластичных эластомерных вулканизатов ТПВ (далее – заполнителя). Связующие применяются при устройстве (укладке) синтетических ударопоглощающих покрытий повышенной эластичности из резиновой и каучуковой крошки на детских игровых площадках внутри и снаружи помещений, покрытий беговых дорожек, площадок открытых плоскостных физкультурно-спортивных сооружений и травмобезопасных покрытий вокруг бассейнов, покрытий полов в помещениях для содержания животных и т.д. Основания для укладки ударопоглощающих покрытий и беговых дорожек: асфальт, бетон, реже – уплотнённая песко-гравийная подготовка или отсеб.

### Описание и основные свойства

Однокомпонентные полиуретановые связующие (клеи).  
Не содержат органические растворители, пластификатор диоктилфталат (ДОФ) и примеси толуилдиизоцианата (ТДИ (вещество II класса опасности)).

- Связующие отличаются меньшей чувствительностью к изменениям погодных условий применения. Не пенаются при повышенной влажности воздуха, в условиях тумана и измороси. Оптимальная исходная вязкость позволяет расширить температурный диапазон применения, особенно в сторону повышения температуры.
- Квалифицированное применение связующего позволяет укладывать покрытия детских игровых площадок, которые выдерживают испытания на соответствие требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза «О безопасности оборудования для детских игровых площадок» (ТР ЕАЭС 042/2017), ГОСТ Р ЕН 1177-2013 «Покрытия игровых площадок ударопоглощающие. Требования безопасности и методы испытаний».

### Внимание!

ГАМБИТ ПРО и ГАМБИТ ПРО с увеличенной скоростью полимеризации не являются светостойкими материалами. В зависимости от интенсивности солнечного света поверхность покрытия после укладки может приобретать буро-желтый оттенок. Изменение оттенка исходного цвета не является дефектом, признаком разрушения, снижения прочности и долговечности покрытия. ГАМБИТ ПРО и ГАМБИТ ПРО с увеличенной скоростью полимеризации рекомендуется по возможности применять в сочетании с заполнителем тёмных оттенков, визуально «маскирующим» пожелтение клея. Пожелтение наиболее заметно, если при укладке лицевого слоя покрытия использовались гранулы ЭПДМ или ТПВ (заполнитель) синего цвета (могут казаться зеленоватыми), серого, бежевого или белого цвета (могут казаться желтоватыми).

В зависимости от погодных условий эти изменения оттенка цвета могут произойти в течение первых часов или дней после укладки. Однако, через некоторое время, первоначальный цвет заполнителя ЭПДМ или ТПВ, как правило, восстанавливается, поскольку тонкая пленка пожелтевшего связующего на частичках заполнителя стирается от пешеходного движения, бега и прочих механических воздействий.

### 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 +25±0,5° С)	4000±2000 мПа•с	ГОСТ 25276
Время отверждения покрытия (при +25° С и RH воздуха 50 %)	Пешеходные нагрузки – ≥ 24 ч Полная эксплуатация – ≥ 3-5 дней	
Упаковка	5 кг, 25 кг (металлические ведра), 220 кг (стальные бочки), 1000 кг (IBC-контейнеры)	

### Рекомендации по применению

#### Внимание!

Эксплуатационные свойства ударопоглощающих покрытий, их соответствие действующим нормам, безопасность и долговечность зависят не только от свойств связующего, но и, в большей степени, от физико-механических свойств и гранулометрического состава используемых заполнителей, толщины покрытия, технологии и качества укладки, уровня квалификации работников, а также условий, при которых производились работы. Таким образом, применение связующих ГАМБИТ ПРО и ГАМБИТ ПРО с увеличенной скоростью полимеризации само по себе не гарантирует соответствие уложенных покрытий беговых дорожек и детских игровых площадок действующим нормативным документам. Поэтому для подтверждения соответствия требованиям ТР ЕАЭС 042/2017 необходимо проводить лабораторные испытания образцов или натурные испытания готовых покрытий разной толщины по методикам ГОСТ Р ЕН 1177-2013.

#### Требования к свойствам и подготовке оснований

Стабильность и несущие свойства оснований и их подстилающих слоёв должны соответствовать условиям долговременной эксплуатации готового покрытия. При устройстве покрытия, адгезионно не связанного с подстилающим слоем, песчано-гравийная подготовка должна быть тщательно спланирована и уплотнена. Для предотвращения возможного размывания под подстилающий слой следует уложить разделительный пленочный или нетканый материал.

При устройстве покрытий на жестких основаниях, когда требуется надежная адгезионная связь покрытия и основания, свойства и подготовка поверхности оснований должны соответствовать требованиям действующих нормативных документов.

Поверхность бетона или асфальта для укладки ударопоглощающего покрытия должна быть прочной, однородной, сухой, не содержать загрязнений, препятствующих адгезии.

Перед укладкой базового слоя покрытия поверхность основания следует тщательно загрунтовать. Для грунтования основания рекомендуется использовать Универсальный Праймер Гамбит. Выбор грунтовки зависит от конкретных условий применения и определяется системой покрытия.

#### Требования к условиям применения

Оптимальная температура материала, поверхности основания и окружающего воздуха в зоне проведения работ: от +10° С до +25° С. Относительная влажность воздуха: не более 70 %.

#### Внимание!

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

слоя покрытия. Значительные перепады температуры, сверхнормативная влажность воздуха негативно влияют на режим полимеризации и ухудшают механические свойства слоя покрытия, приводят к образованию дефектов.

#### **Способ применения при укладке беговых дорожек из резиновой крошки**

Если используется неокрашенная резиновая крошка:

В горизонтальном смесителе тщательно перемешать резиновую крошку с требуемым количеством сухого пигмента. После равномерного распределения пигмента в объеме резиновой крошки добавить необходимое количество связующего и перемешивать рабочую смесь в смесителе до получения однородно окрашенной массы.

Если используется окрашенная резиновая крошка:

Добавить необходимое количество связующего к загруженной в смеситель окрашенной резиновой крошке и перемешивать до получения однородной рабочей смеси. Приготовленную рабочую смесь равномерно распределить по подготовленной поверхности основания слоем, немного превышающим проектную толщину покрытия. Формирование слоя покрытия, его уплотнение и заглаживание (притирку) производить вручную или с помощью специального оборудования. Для окончательной отделки поверхности покрытия, уложенного вручную, а также границ стыка между захватками покрытия, уложенного с помощью укладчика, следует прикатывать специальными термоваликами с электроподогревом.

После окончания работ инструмент немедленно очистить с помощью органических растворителей (ксилол, сольвент, ацетон, бутилацетат). Отвержденный материал удаляется только механически.

#### **Способ применения при укладке покрытия детских игровых площадок**

##### **Внимание!**

Основным свойством ударопоглощающего покрытия игровой площадки является способность смягчать удар при падении ребёнка и, прежде всего, предотвращать травмы головы. Поэтому, в зависимости от критической высоты возможного падения, на основе данных промежуточных испытаний следует подобрать допустимую толщину синтетического покрытия в зоне приземления для различных видов оборудования, установленного на площадке. Накопленный опыт испытаний различных синтетических ударопоглощающих покрытий показывает, что толщина покрытия может составлять от 20 до 70 (и более) мм и при этом обеспечивать приемлемый уровень безопасности.

Способ приготовления рабочей смеси связующего и заполнителя с пигментом аналогичен способу, применяемому при укладке беговых дорожек. Если используется заранее окрашенный заполнитель (крошка), цветной гранулят ЭПДМ или ТПВ, сухой пигмент добавлять не требуется. Ударопоглощающее покрытие детских игровых площадок, особенно небольших, укладывать преимущественно вручную с помощью кельм, гладилок, термоваликов с электроподогревом. Как правило покрытие детской игровой площадки следует укладывать в два слоя: нижний – базовый (демпфирующий, менее уплотнённый) и верхний – лицевой (более уплотнённый). Укладку базового слоя производить по маякам, выставленным на требуемую толщину. Рабочую смесь заполнителя со связующим равномерно распределять с помощью правила и кельм без дополнительного уплотнения валиками. Лицевой слой укладывать и уплотнять вручную кельмами или гладилками с последующим прикатыванием валиками.

#### **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 ПРО и ГАМБИТ ПРО с увеличенной скоростью полимеризации не содержат 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.

При работе с материалом в помещениях следует обеспечить достаточную принудительную вентиляцию. 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

го 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 +5° С и не выше +30° С. Возможное увеличение вязкости и частичная кристаллизация (помутнение) связующего при пониженных температурах (ниже +5° С) не приводит к необратимому изменению свойств связующего и ухудшению качества. В случае транспортировки или хранения при пониженных температурах связующее следует выдерживать в теплом сухом помещении в течение суток перед применением либо использовать принудительный обогрев ёмкостей со связующим с помощью тепловых пушек. Тепловые пушки нужно располагать так, чтобы потоки нагретого воздуха обеспечивали равномерное нагревание.

### **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 ТУ 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. Полная или частичная перепечатка данного текста в других печатных изданиях без разрешения компании запрещена.

### **ООО «Гамбит»**

141487, Россия, Московская обл., г. Химки,

Куркинское шоссе, стр. 2

Тел. +7 (495) 785-65-76

[www.gumbit.ru](http://www.gumbit.ru)