

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Профессиональный клей для механизированной и ручной укладки всех видов резиновой, каучуковой крошки или гранулах из термопластичных эластомерных вулканизатов при устройстве сплошных синтетических ударопоглощающих покрытий различной толщины на детских игровых площадках, беговых дорожках, тренировочно-игровых площадках, открытых плоскостных физкультурно-спортивных сооружений. Основания для укладки ударопоглощающих покрытий и беговых дорожек: асфальт, бетон, реже - уплотнённая песко-гравийная подготовка или отсев.

**ОПИСАНИЕ**

Однокомпонентное полиуретановое связующее(клей).  
Не содержит органические растворители.  
Не содержит легковоспламеняющиеся компоненты.

**СВОЙСТВА**

Образует бесшовное, упругое, износостойкое покрытие, препятствующее скольжению и обладающее амортизирующими свойствами. Благодаря пористой структуре покрытие хорошо пропускает воду и остается сухим.

**ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

ПОКАЗАТЕЛИ	ЗНАЧЕНИЕ	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ
Основа	Преполимер дифенилметандиизоцианата (МДИ)	
Внешний вид	Прозрачная вязкая жидкость желтого, желто-коричневого, коричневого цвета. Допускается опалесценция.	
Содержание нелетучих веществ, не менее	99%	ГОСТ 17537
Динамическая вязкость (при +25±0,5°С)	2500 – 5000 мПа·с	ГОСТ 25276
Время отверждения покрытия (при +20°С и RH воздуха 70%)	Пешеходные нагрузки - ≥ 24ч. Полная эксплуатация - ≥ 3-5 дней	
Упаковка	Бочка металлическая 220кг, куб 1100кг.	

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

При устройстве покрытия, адгезионно не связанного с подстилающим слоем, песко-гравийная подготовка (подстилающий слой) должна быть тщательно спланирована и уплотнена. Для предотвращения возможного размывания под подстилающий слой следует уложить разделительный пленочный или нетканый материал. 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.

## УСЛОВИЯ ПЕРЕРАБОТКИ

Оптимальная температура материала, поверхности основания и окружающего воздуха в зоне проведения работ: от +10°C до +25°C. Относительная влажность воздуха: не более 75%. **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 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 полуавтоматических или автоматических укладчиков. Рекомендуемый диапазон нагрева виброрейки укладчика: +30° ÷ +40°C в зависимости от конкретных температурных условий применения клея. 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

Способ приготовления рабочей смеси связующего и заполнителя с пигментом аналогичен, применяемому при укладке беговых дорожек. Если используется заранее окрашенный заполнитель (крошка), 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.

## Покрывтия беговых дорожек и спортивных площадок из резиновой крошки

Пример покрытия толщиной 20 мм

Слой	Толщина (мм)	Расход (кг/м <sup>2</sup> )	% связующего от веса резиновой крошки
Базовый	10 мм	1,7 кг Caspur 4000	~24%
Лицевой	10мм	1,7кг Caspur 4000 7кг черной или окрашенной резиновой крошки (фр. 2-4мм)	~24%

Для покрытий толщиной  $\geq 20$  мм рекомендуется послойное нанесение. Для увеличения межслойной адгезии поверхность базового слоя после укладки и полной полимеризации связующего (клея) допускается загрунтовать небольшим количеством связующего.

## Ударопоглощающее покрытия детских игровых площадок

Для устройства ударопоглощающих покрытий используются разнообразные по свойствам заполнители (резиновая крошка, EPDM и TPV грануляты). Свойства покрытий, а также их соответствие требованиям безопасности определяются также толщиной покрытия (толщиной слоёв), способом укладки и пр. Поэтому для определения расхода связующего рекомендуется использовать следующие данные, учитывающие свойства различных заполнителей (гранулятов) и многообразие вариантов устройства ударопоглощающих покрытий:

Заполнитель	Базовый слой (% вес связующего)	Лицевой слой (% вес связующего)
Резиновая черная или окрашенная крошка (2-4 мм)	~14-18%	~19-24%
EPDM гранулят		~15-19%
TPV гранулят		~15-19%

## **ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ**

Следующие меры предосторожности для охраны здоровья должны быть соблюдены при обращении с этими продуктами: хорошая вентиляция, отсутствие открытого источника огня, средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, спецодежда и спецобувь, перчатки. При попадании в глаза необходимо промыть их большим количеством воды в течении 15 минут и немедленно обратиться к врачу. При попадании на открытые участки кожи необходимо удалить загрязнение ватным тампоном и промыть загрязненное место теплой водой с мылом. Более подробную информацию можно получить в паспорте безопасности MSDS и ТУ.

## **УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ**

Максимальный срок хранения продукта в оригинальной упаковке 3 месяца (при условии хранения в сухом отапливаемом помещении в закрытой оригинальной упаковке) при температуре хранения от +15°C до +30°C. Возможное увеличение вязкости и частичная кристаллизация (помутнение) компонента при пониженных температурах (ниже +15°C) не приводит к необратимому изменению свойств связующего и ухудшению качества. В случае хранения при пониженных температурах компонент следует выдержать в теплом сухом помещении в течение суток перед применением.