

**ВИДЫ КРОШКИ  
ДЛЯ ДЕТСКИХ,  
СПОРТИВНЫХ  
ПЛОЩАДОК**



**ГРАНУЛОС**  
каучуковая крошка



При устройстве бесшовных резиновых покрытий для детских и спортивных площадок выбор основного материала напрямую влияет на долговечность, безопасность и эстетику объекта. Рассмотрим четыре ключевых типа гранулята: SBR черная, SBR (СБР) окрашенная, EPDM (ЭПДМ) и TPV (ТПВ).

#### 1. СБР крошка (SBR — Styrene Butadiene Rubber)

Это продукт переработки автомобильных шин. В чистом виде она черная, используют в качестве подложки (основного слоя покрытия), реже как верхний слой.



*Мы сделали всё возможное, чтобы цвета товаров на экране компьютера или мобильного устройства соответствовали действительности. Однако цвета на экране могут изменяться в зависимости от настроек цветового профиля и разрешения монитора.*

+7 (495) 585-73-86  
info@granulos.ru  
a.stashkov@granulos.ru  
granulos.ru

## 2. СБР крошка крашенная (SBR — Styrene Butadiene Rubber)

Это продукт переработки автомобильных шин. В чистом виде она черная, поэтому для цветных покрытий её окрашивают пигментами на стадии замешивания с полиуретановым связующим или поставляют уже предварительно окрашенной.

- Особенности: Обладает высокой износостойкостью и отличными амортизирующими свойствами.
- Минусы: Пигмент обволакивает гранулу только снаружи. Со временем при интенсивной эксплуатации тонкий слой краски стирается («вытапывается»), и на поверхности проступают черные пятна. Также СБР подвержена более быстрому старению под воздействием УФ-лучей.

ПЕСЧАНО-ЖЕЛТЫЙ 1002			ТЕПЛЫЙ ЖЕЛТЫЙ 1005
БЕЖЕВЫЙ 1019			ОХРА ЖЕЛТАЯ 1024
ЖЕЛТЫЙ 1032			ОРАНЖЕВЫЙ 2001
ТЕРРАКОТ 3009			РОЗОВЫЙ 3014
КРАСНЫЙ 3031			СИРЕНЕВЫЙ 4001
КРАСНО-ФИОЛЕТОВЫЙ 4002			ФИОЛЕТОВЫЙ 4005
ПУРПУРНЫЙ 4010			НЕБЕСНО-СИНИЙ 5015
БИРЮЗОВЫЙ 5018			ОКЕАНСКАЯ СИТЬ 5020
ГОЛУБОЙ 5024			ТРОСТНИКОВО-ЗЕЛЕНый 6013
ИЗУМРУДНЫЙ 6016			МАЙСКИЙ ЗЕЛЕНый 6017
МЯТНО-ЗЕЛЕНый 6021			ЗЕЛЕНый 6028
САЛАТОВЫЙ 6039			ТЕМНО-СЕРЫЙ 7012
ГРАФИТ 7024			СЕРЫЙ 7045
БЕЛЫЙ 7047			МЕДНО-КОРИЧНЕВЫЙ 8004
ТЕМНО-КОРИЧНЕВЫЙ 8016			КОРИЧНЕВЫЙ 8025



**Мы сделали всё возможное, чтобы цвета товаров на экране компьютера или мобильного устройства соответствовали действительности. Однако цвета на экране могут изменяться в зависимости от настроек цветового профиля и разрешения монитора.**

+7 (495) 585-73-86  
info@granulos.ru  
a.stashkov@granulos.ru  
granulos.ru

### 3. ЭПДМ крошка (EPDM — Ethylene Propylene Diene Monomer)

Первичное сырье с добавлением синтетического каучука(30%), который производится химическим путем. В отличие от СБР, ЭПДМ окрашена в массу — цвет гранулы одинаков как снаружи, так и на срезе.

- Особенности: Высокая стойкость к ультрафиолету (не выгорает), эластичность и экологичность. Устойчива к истиранию.
- Минусы: Стоимость заметно выше, чем у СБР. Требует строгого соблюдения технологии укладки, особенно при выборе между алифатическим и ароматическим связующим (ароматический клей может дать желтоватый оттенок на светлых цветах).



**1001**



**1002**



**1007**



**1011**



**1012**



**1014**



**1016**



**2008**



**2009**



**2012**



**3014**



**20-3016**



**30-3016**



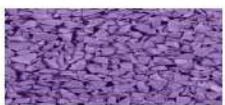
**3020**



**3022**



**3028**



**4001**



**4003**



**4010**



**5001**



**5014**



**5017**



**5018**



**5019**



**5021**



**5024**



**6002**



**6011**



**6016**



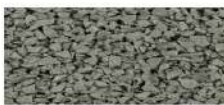
**6018**



**7015**



**7035**



**7037**



**7038**



**8004**



**8016**



**8017**



**9003**



**9004**



**9012**



*Мы сделали всё возможное, чтобы цвета товаров на экране компьютера или мобильного устройства соответствовали действительности. Однако цвета на экране могут изменяться в зависимости от настроек цветового профиля и разрешения монитора.*

+7 (495) 585-73-86  
info@granulos.ru  
a.stashkov@granulos.ru  
granulos.ru

### 3. ТПВ гранулы (TPV — Thermoplastic Vulcanizate)

Это материал нового поколения, представляющий собой смесь вулканизированного этиленпропиленового каучука и термопласта.

- Особенности: ТПВ сочетает в себе свойства резины (эластичность) и пластика (технологичность). Основное преимущество — еще более высокая стабильность цвета и устойчивость к агрессивным средам по сравнению с ЭПДМ. Гранулы ТПВ менее пористые, что снижает расход связующего. ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ КРОШКИ В ЛЮБОЙ РАЛЛ.
- Минусы: Самая высокая цена среди представленных материалов.



*Мы сделали всё возможное, чтобы цвета товаров на экране компьютера или мобильного устройства соответствовали действительности. Однако цвета на экране могут изменяться в зависимости от настроек цветового профиля и разрешения монитора.*

+7 (495) 585-73-86  
info@granulos.ru  
a.stashkov@granulos.ru  
granulos.ru

## Сравнительный анализ материалов

Характеристика	СБР (Крашенная)	ЭПДМ (EPDM)	ТПВ (TPV)
Происхождение	Вторичная переработка шин	Синтетический каучук	Термопластичный эластомер
Цветостойкость	Низкая (стирается слой краски)	Высокая (окрашена в массе)	Очень высокая
УФ-устойчивость	Низкая	Высокая	Максимальная
Экологичность	Средняя (запах резины)	Высокая	Высокая
Расход клея	Стандартный	Повышенный (из-за пористости)	Пониженный
Срок службы	3–5 лет (до потери вида)	8–10 лет	10+ лет
Ценовой сегмент	Эконом	Премиум	Люкс



*Мы сделали всё возможное, чтобы цвета товаров на экране компьютера или мобильного устройства соответствовали действительности. Однако цвета на экране могут изменяться в зависимости от настроек цветового профиля и разрешения монитора.*

+7 (495) 585-73-86  
 info@granulos.ru  
 a.stashkov@granulos.ru  
 granulos.ru



**С уважением,**

**Ведущий менеджер по продажам «ГранулоС»**

**Сташков Артем Александрович**

**+7 (925) 821-40-16 (Мессенджеры)**

**+7 (495) 585-73-86**

**+7 (925) 585-73-86**

**[a.stashkov@granulos.ru](mailto:a.stashkov@granulos.ru)**

**[www.granulos.ru](http://www.granulos.ru)**

**Наш офис: Московская обл, г. Химки,  
Куркинское шоссе, стр 2, офис 1603**