



Преимущества резиновой крошки TPV перед EPDM

Вопреки распространенному мнению, этилен-пропилен монодиен, известный как EPDM крошка, и термопластичный вулканизированный эластомер ROSEHILL – это совершенно разные материалы.

Что такое EPDM крошка?

Каучук, используемый в спортивной, игровой промышленности, аналогично бутадиен-стирольной резине SBR. Название EPDM применяют для обозначения материала от различных производителей.

Изготовители резиновой крошки, в связи с поднятием цен на сырье, были вынуждены удешевить продукт за счет применения экономичных технологий производства. Именно поэтому стоит учитывать: покупка этилен-пропилен монодиена EPDM не гарантирует, что вы в каждом случае получите качественный материал.

Готовая прорезиненная поверхность подвергается выцветанию, в связи с особенностями таких составляющих, как УФ-стабилизаторы, низкокачественные пигменты, наполнитель, чаще всего представленный карбонатом кальция. Гранулы EPDM быстро приобретают белый цвет, становятся твердыми.

Чтобы определить, как ведет себя этилен-пропилен монодиен в процессе эксплуатации, ученые еще в 2008 году провели специальные тесты в лаборатории Rosehill Polymers:

- Выбрали время испытаний, аналогичное 2 годам эксплуатации в условиях Средиземноморского климата или 4 годами на территориях с умеренной солнечностью.
- Гранулы TPV и EPDM обрабатывали для медленного отверждения Flexilon 1102 и Flexilon 1118 для среднего отверждения.
- Образцы подвергали воздействию ультрафиолета в течение четырех месяцев.

Было обнаружено потускнение крошки EPDM, повышение жесткости ее поверхности, общее снижение качества. В то же время изменение TPV крошки практически не наблюдалось.

Потери материала для ТПВ гранул вследствие абразивного воздействия меньше на 11%. EPDM характеризуется прочностью на разрыв 2.5 МПа, для TPV этот показатель равняется 3.0 МПа.

Что такое Rosehill TPV?

Уникальный продукт, разрабатываемый в Великобритании предприятием Rosehill Polymers. Производитель выбирает для изготовления крошки сырье высших сортов, применяет новейшие технологии, придерживается строгих стандартов промышленной обработки. Секрет качества Rosehill TPV простой. В его состав включают антиоксиданты, УФ-стабилизаторы, много высококачественных пигментов. Благодаря этому резиновая поверхность в ходе эксплуатации долго не повреждается слишком быстро, не теряет цвет. Большинство присутствующих на рынке материалов EPDM характеризуются более низкой стойкостью к ультрафиолету, нежели Rosehill TPV. Это один из немногих продуктов класса премиум с доступной ценой.

Крошку Rosehill TPV выбирают в качестве материала для поверхностей будущего, модернизированных поверхностей для спортивных игр.