

КОМПАУНДЫ СЕРИИ ЕССОН™, не распространяющие горение и не содержащие галогенов, в производстве кабельной продукции*



Компания PolyOne Corp. (США) является одним из ведущих поставщиков специальных полимерных материалов. В Европе компания PolyOne специализируется на производстве различных полимерных компаундов и концентратов красителей или добавок, в том числе для кабельной промышленности.

Термопластичные компаунды серии ЕССОН™, не содержащие галогенов, не распространяют горение, обладают низким дымовыделением и не выделяют коррозионных газов при горении. Компаунды ЕССОН идеально используются для наложения оболочек и/или изоляции кабельных изделий.

Компаунды серии ЕССОН обладают следующими преимуществами:

- способность не распространять горение;
- отсутствие галогенов;
- низкое дымовыделение;
- минимальное выделение токсичных газов;
- некоторые марки компаундов являются сшиваемыми;
- выпускаются предварительно окрашенными и т.д.

Последними разработками компании PolyOne Corp. являются следующие компаунды.

Компаунд ЕССОН™ 5555

Обладает хорошими технологическими характеристиками. При его переработке достигаются такие же линейные скорости изготовления кабеля, как и при переработке поливинилхлоридных пластикатов. Этот компаунд обладает очень хорошей стойкостью к трещинообразованию при воздействии напряжений и соответствует требованиям стандарта DIN/VDE 0207 NM4 и BS 6724.

Компаунд ЕССОН™ 5924

Компаунд соответствует требованиям стандарта BS 6724, технологичен при переработке, стоек к трещинообразованию при воздействии напряжений. Кроме того, этот компаунд сочетает такие характеристики, как нераспространение горения, высокая влагостойкость и механическая прочность на растяжение. Корпорация PolyOne провела испытания на погружение в воду в течение не менее 10 суток при 70 °С на пластинах толщиной 1 мм. Изменения прочности на растяжение и относительного удлинения при разрыве после указанных выше воздействий не превысили 10 %. Кроме того, за тот же период испытаний не изменилось водопоглощение.

Компания PolyOne разработала в последнее время **специальные компаунды серии ЕССОН™**, не распространяющие горение и не содержащие галогенов, для применения в автопроводах. В частности, эти компаунды имеют повышенную стойкость к действию высоких температур (3000 часов при 125 °С, 10 суток при 150 °С или 6 часов при 175 °С).

Компаунды, применяемые при производстве морских и судовых кабелей, кабелей для нефтяных платформ и железнодорожного транспорта, должны не только не распространять горение, но и обладать стойкостью к воз-

действию масел, нефти, дизельного топлива и углеводородов. Компаундом, отвечающим этим требованиям, является термопластичный **компаунд ЕССОН™ 5803**. При испытании по методу, регламентированному в стандарте МЭК 6081 1-2-1, этот компаунд сохраняет очень хорошую прочность на растяжение и требуемые значения относительного удлинения при растяжении после 7-суточного пребывания при 100 °С в контрольных типах промышленных масел (IRM 902 и 903).

Для кабелей телекоммуникационного назначения компания PolyOne в настоящее время разработала четыре новых компаунда с низким дымовыделением, не содержащих галогенов, информация о которых приведена ниже.

Компаунды ЕССОН 5860 и 5833

Применяются для оболочек LAN-кабелей категорий 5 и 6 и кабелей связи. Обладают улучшенными технологическими свойствами, хорошо протекают в канале между дорном и матрицей экструзионного инструмента.

Компаунд ЕССОН 5865

Может использоваться для оболочек LAN-кабелей и кабелей связи, а также кабельных изделий других типов. Этот универсальный материал обеспечивает хорошую гибкость покрытия, не распространяет горение и соответствует требованиям стандартов МЭК 60332-1, МЭК 60332-3 категории С, требованиям UL94V0. Обладает отличными технологическими свойствами, обеспечивает высокое качество поверхности покрытия при больших линейных скоростях. Компаунд имеет высокий кислородный индекс (45 %).

Компаунд ЕССОН 5995

Рекомендуется для оболочек кабелей энергетического назначения, в том числе силовых. Обладает необходимыми электрическими характеристиками, не распространяет горение, технологичен. Кислородный индекс – 40 %.

Компаунд ЕССОН 5549

Используется при производстве кабелей, применяемых в сетях местной и дальней связи. Соответствует требованиям стандарта МЭК 60332-3. Выдерживает испытания в соответствии с требованиями UL 758. Имеет высокую эластичность, хорошо перерабатывается.

Компания PolyOne Corp. разрабатывает также новые компаунды применительно к другим типам кабельных изделий со специальными требованиями.

PolyOne Belgium SA
Rue Melville Wilson 2
5330 Assesse
Belgium
Tel.: +32 (0) 83 660 211
Fax: +32 (0) 83 660 360
E-mail: info.cable@polyone.com
www.polyone.com

* Из доклада компании PolyOne Corp. на симпозиуме Ассоциации «Интеркабель» в Праге (декабрь 2006 г.).