

Описание продукта

EL-Lene H2001WC – это черный бимодальный полиэтилен высокой плотности, применяемый для изготовления оболочки оптоволоконных и силовых кабелей. Он состоит из хорошо распределенных тонкодисперсных карбоновых частиц номинальным размером меньше, чем 20 нанометров, что обеспечивает материалу высокую стойкость к воздействию окружающей среды и ультрафиолетовому излучению.

Область применения	Характеристики продукта	Международная спецификация
<ul style="list-style-type: none"> Оболочка для оптоволоконных кабелей Оболочка для силовых кабелей 	<ul style="list-style-type: none"> Превосходное сопротивление растрескиванию под давлением (ESCR) Высокие механические свойства Высокая скорость экструзии 	<ul style="list-style-type: none"> ASTM D 1248 Тип 3 Класс C, Категория , Уровень J5, E9, W8* ISO 1872-PE, KCHL, 50-D001 * BS 6234 : Type H03C, TS2 * IEC 60502, IEC 60840 ** IEC 60708, IEC 60794 **

* EL-Lene H2001WC соответствует следующей спецификации сырья.

** Оболочка кабеля из EL-Lene H2001WC, изготовленная с применением обычного способа экструзии и проведении тестирования, должна соответствовать следующим характеристикам кабеля.

Физические свойства

Свойство	Метод тестирования	Кол-во	Ед. измер.
Показатель текучести расплава	ASTM D 1238 при 190°C, 2.16 кг	0.13	г/ 10 мин
Плотность (материал-основа)	ASTM D 1505	0.952	г/ см 3
Плотность (композиция)	ASTM D 1505	0.963	г/ см 3
Предел прочности при растяжении	ASTM D 638 при скорости головки 50 мм/мин	24	МПа
Предел прочности растяжения при разрыве	ASTM D 638 при скорости головки 50 мм/мин	34	МПа
Удлинение при разрыве	ASTM D 638 при скорости головки 50 мм/мин	840	%
Модуль изгиба	ASTM D 790	1000	МПа
Воздействие на образец с надрезом по Изоду	ASTM D 256 при 23°C	21	кг.см/ см
Жесткость	ASTM D 2240	63	Шор D
ESCR (50°C, 25% Igalal, F0)	ASTM D 1693	>10,000	часов
Температура хрупкости	ASTM D 746	<-75	°C
Содержание углерода	ASTM D 4218	2.5	% от веса
Индукционное время окисления	ASTM D 3895 при 200°C	>70	мин
Диэлектрическая проницаемость, 1 МГц	ASTM D 1531	2.564	-
Коэффициент рассеяния, 1 МГц	ASTM D 1531	0.005	-
Удельное электрическое сопротивление	ASTM D 257	10 16	Ом.см
Диэлектрическая прочность	ASTM D 149	20	кВ/мм

Рекомендации при переработке

Для экструзии EL-Lene H2001WC рекомендуется использовать шнек, обеспечивающий оптимальную однородность без чрезмерных потерь. Использование стандартных полиэтиленовых шнеков показало хорошие результаты. EL-Lene H2001WC, как продукт на основе углерода, рекомендуют подвергать соответствующей сушке перед использованием для достижения хороших результатов при изготовлении продукта. Для обычного экструзионного оборудования предлагается использовать температуру плавления 190 - 220оС и оптимальные условия сушки - 80 - 95оС в течение 1-2 часов.

Техническая поддержка продукта:

За технической поддержкой и дополнительной информацией по данному или любому другому продукту производителя SCG Chemicals просим обращаться в технический сервис SCG Chemicals по адресу или телефону указанным ниже.

Имеющаяся в наличии форма продукта	Упаковка продукта
<ul style="list-style-type: none"> Черные гранулы 	<ul style="list-style-type: none"> 25 кг широкий мешок, 25 кг мешок на паллете 750 кг большой мешок

SCG Plastics Company Limited / SCG Performance Chemicals Company Limited

1 Siam Cement Road, Bangsue, Bangkok, 10800 Thailand.

Tel. +66 2586 6294, +66 2586 4867 Fax +66 2586 3676

www.chemicals.scg.co.th

Выпуск от 02.02.09 – Действителен до следующей проверки



Хранение

- Хранится в чистом контейнере в полном соответствии с руководством по эксплуатации и хранению Thai Polyethylene Company Limited/ Thai Polypropylene Company Limited.
- Продукт(ы) должны храниться в сухом и непыльном помещении при температуре ниже 50°C и защищенном от прямых солнечных лучей и/или нагревания и хорошей вентиляцией. Хранить вдали от несовместимых материалов, а также пищевых продуктов и напитков, в противном случае это приведет к ухудшению свойств продукта, что вызовет изменение запаха и цвета, а также может негативно сказаться на его физических свойствах.
- Храните контейнер в плотно закрытом и герметичном состоянии вплоть до момента использования. Контейнер после открытия должен быть снова тщательно закрыт и храниться вертикально, чтобы избежать рассыпания. Не храните в неподписанных контейнерах. Используйте соответствующие меры защиты для предотвращения взаимодействия с окружающей средой.
- Поверхность хранения должна быть ровной без наклонов.

Безопасность

- Продукт не классифицируется как опасный.
- Просьба ознакомиться с нашим Сертификатом безопасности для получения подробной информации по различным аспектам сохранности, извлечения и утилизации продуктов. Для получения дополнительной информации свяжитесь со своей технической поддержкой SCG Plastics/SCG Performance Chemicals.

Утилизация отходов

- Продукт подходит для вторичной переработки при использовании современных методов измельчения и очистки. В процессе собственного производства сохраняйте отходы отдельно, не смешивая с другими материалами, чтобы облегчить дальнейшую переработку.
- Просьба ознакомиться с нашим Сертификатом безопасности для получения подробной информации по различным аспектам сохранности, извлечения и утилизации продуктов. Для получения дополнительной информации свяжитесь со своей технической поддержкой SCG Plastics/SCG Performance Chemicals.

Сопроводительные документы

- Последняя версия данного документа будет доступна на нашем сайте www.chemicals.scg.co.th, или же может быть обновлена технической поддержкой CG Plastics/SCG Performance Chemicals.
- Следующие сопроводительные документы могут быть предоставлены по требованию, в которых освещаются различные аспекты использования, хранения, извлечения и утилизации продукта.
 - Сертификат безопасности.

Письменный отказ от ответственности:

- Продукт может быть использован только по назначению, как указано выше.
- Информация, приведенная здесь, тщательно подобрана и полностью достоверна на момент публикации, тем не менее, со своей стороны мы не несем ответственность за точность и полноту данной информации.
- Мы не даем каких-либо гарантий, помимо тех, что содержатся здесь. Ничего из указанного здесь не рассматривается в качестве гарантии товаро-пригодности и не может использоваться в чьих-либо личных целях.
- В обязанности покупателя входит инспектирование и проверка наших продуктов на их соответствие или пригодность для желаемого использования со стороны покупателя. Покупатель несет ответственность за соответствие, сохранность и легальное использование, переработку и транспортировку наших продуктов.
- Мы не несем никакой ответственности за использование наших продуктов совместно с другими материалами. Содержащаяся здесь информация имеет отношение лишь к нашим продуктам, и не относится к использованию нашей продукции совместно с материалами третьей стороны.

EL-Lene™ EL-Pro™ EL-Wax™ MARVEL™ зарегистрированная торговая марка SCG Chemicals, Тайланд.

SCG Plastics Company Limited / SCG Performance Chemicals Company Limited

1 Siam Cement Road, Bangsue, Bangkok, 10800 Thailand.

Tel. +66 2586 6294, +66 2586 4867 Fax +66 2586 3676

www.chemicals.scg.co.th

Выпуск от 02.02.09 – Действителен до следующей проверки