

Polidan® EC/51

Crosslinked Polyethylene

Solvay Specialty Polymers

Описание материалов:

Polidan®XLPE-PEX-crosslinkable polyethylene low-density ductile polyethylene compound is moisture-crosslinkable and contains silane pre-grafted matrix compound used with catalyst masterbatch (SIOPLAS®method).

standards met:-IEC 60502 XLPE, IEC 60092/351, CEI 18-16/351, BS 7655 GP8, VDE 0276 2X11, HD 604 2X11,

Главная Информация			
Характеристики	<p>Низкая плотность</p> <p>Низкая токсичность</p> <p>Crosslinkable</p> <p>Хорошая гибкость</p>		
Используется	<p>Изоляция низкого напряжения</p> <p>Применение проводов и кабелей</p>		
Соответствие RoHS	Соответствие RoHS		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес ¹	0.898	g/cm ³	ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR) ² (190°C/2.16 kg)	0.35	g/10 min	Internal method
Скорость поглощения воды-24 часа в сутки(100 °C)	0.600	mg/cm ²	IEC 60811
Изменение испытания на изгиб-В воздухе, 240 часов(150 °C) ³	No cracking		IEC 60811
Термокомплект ⁴			IEC 60811
250°C, maximum permanent elongation after cooling	0.0	%	IEC 60811
250°C, load elongation at break	50	%	IEC 60811
Постоянное сопротивление изоляции			IEC 60502
20°C	15000	Mohms·km	IEC 60502
90°C	10000	Mohms·km	IEC 60502
Температура кольца	170 - 190	°C	
Температура головы	170 - 190	°C	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра			ISO 868
Shaw A	88		ISO 868
Shaw D	30		ISO 868
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Модуль растяжения ⁵	6.10	МПа	IEC 60811
Прочность на растяжение (Break)	17.0	МПа	IEC 60811
Удлинение при растяжении (Break)	540	%	IEC 60811

Старение	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
0,5 МПа, изменение механических свойств после испытания на вызревание воздушной бомбы, 127 °С, 40 ч			IEC 60811
Tensile strength change	7	%	IEC 60811
Change in tensile elongation	6	%	IEC 60811
Изменения механических свойств после теста на старение горячего воздуха, 135 °С, 168 ч			IEC 60811
Tensile strength change	2	%	IEC 60811
Change in tensile elongation	5	%	IEC 60811
Изменения механических свойств после теста на старение горячего воздуха, 150 °С, 168 часов			IEC 60811
Tensile strength change	9	%	IEC 60811
Change in tensile elongation	-4	%	IEC 60811

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление громкости			IEC 60502
20°C	4.1E+15	ohms-cm	IEC 60502
90°C	2.7E+15	ohms-cm	IEC 60502
Диэлектрическая прочность	35	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная (1 kHz)	2.30		ASTM D150
Коэффициент рассеивания (1 kHz)	6.0E-4		ASTM D150

Дополнительная информация

0000000000000000,000 3% Catalyst CT/1,095°C00000200.00
PE00000000 0.5-1 %;00000000000,00000000(70-80°C04-600).

00
000000000000:
--00,00000
0000000030°C
--00000000,00000
0000000000000000.

000: 900
0000000000,0000000000000000.
00:
00000000. 0025 kg,00000001375kg.
0000500 kg

Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения
Зона цилиндра 1 темп.	140 - 160	°С
Зона цилиндра 2 температура.	150 - 170	°С
Зона цилиндра 3 темп.	160 - 180	°С
Зона цилиндра 4 темп.	160 - 180	°С

Температура матрицы 180 - 230 °C

Инструкции по экструзии

Пример: -- POLIDAN® EC/51 5% (полиэтилен, 2-3% катализатор).
Скорость вращения шнека: 50-60°C, диаметр 4-8 мм. Диаметр экструдера: 4 мм.
— Полиэтилен, катализатор (соотношение: 1:1.2-1.4, L/D:25, диаметр шнека, диаметр матрицы).
Скорость вращения шнека: 100-120 об/мин.
- Диаметр: 0.7-1.2 mm, длина 3-6 мм.
Температура матрицы: -60-70°C, диаметр шнека, диаметр матрицы, диаметр шнека, диаметр матрицы, диаметр шнека, диаметр матрицы.

NOTE

- | | |
|----|---|
| 1. | 23°C |
| 2. | The test was performed without adding catalyst MB |
| 3. | Untinned copper |
| 4. | 20 N/cm ² |
| 5. | Elongation 150% |

* Отказ от ответственности: Информация на этой странице предоставлена производителем, и поставщик документа не несет никакой юридической ответственности. Все права защищены. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами в случае каких-либо нарушений.

Свяжитесь с нами

Susheng Import & Export Trading Co.,Ltd.

Телефон: +86-021-58958519
Мобильный телефон: +86-13424755533
Email: sales@su-jiao.com
Адрес: Господин Чжао
Район Фэнсянь, Шанхай, Китай

