

Borstar® HE6081

High Density Polyethylene

Borealis AG

Описание материалов:

Borstar HE6081 is based on high density polyethylene and has a specially designed additive package to give excellent track resistance. It is also well protected against UV degradation in order to ensure outstanding weathering resistance.

Borstar HE6081 is developed for jacketing of Fibre Optical Cables designed for installation in high voltage power transmission lines.

The compound may also be used for other applications where thermoplastic track resistant materials can be applied.

Borstar HE6081 can resist severe installation conditions and service conditions even at elevated ambient temperatures.

Borstar HE6081 is characterised by excellent:

Mechanical properties

ESCR

Heat deformation resistance

Track resistance

Processing properties

Главная Информация			
Характеристики	Хорошая технологичность Хорошая устойчивость к ультрафиолетовому излучению Хорошая устойчивость к погоде		
Используется	Кабельный кожух Применение проводов и кабелей		
Внешний вид	Черный		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Экструзия		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.10	g/cm ³	ISO 1183/D
Массовый расход расплава (MFR)			ISO 1133
190°C/2.16 kg	0.40	g/10 min	
190°C/5.0 kg	1.7	g/10 min	
Экологическое сопротивление растрескиванию (10% Igepal, F20)	> 2000	hr	IEC 60811-4-1/B
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость по суше (Shore D, 1 sec)	59		ISO 868
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			ISO 527-2
-30°C	2800	MPa	
23°C	1100	MPa	
70°C	200	MPa	

Tensile Stress			ISO 527-2/50
Yield, -30°C	30.0	MPa	
Yield, 0°C	25.0	MPa	
Yield, 70°C	7.00	MPa	
Break, -30°C	30.0	MPa	
Break, 0°C	25.0	MPa	
Break, 70°C	11.0	MPa	
-30°C	30.0	MPa	
0°C	25.0	MPa	
70°C	11.0	MPa	
Растяжимое напряжение			ISO 527-2
Yield, -30°C	4.0	%	
Yield, 0°C	4.0	%	
Yield, 70°C	9.0	%	
Break, -30°C	300	%	
Break, 0°C	400	%	
Break, 70°C	500	%	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура ломкости	-80.0	°C	ASTM D746
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Электрическая прочность	20	kV/mm	IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная (50 Hz)	2.50		IEC 60250
Коэффициент рассеивания (50 Hz)	2.0E-4		IEC 60250
Дополнительная информация	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление трека	1.0	day	IEC 660587
Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	80.0 to 100	°C	
Время сушки	4.0 to 6.0	hr	
Температура расплава	200 to 220	°C	

* 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

