

Borstar® HE6068

High Density Polyethylene

Borealis AG

Описание материалов:

Borstar HE6068 is a natural, UV-stabilised, colourable, bimodal high density (HD) jacketing compound, which is produced with the Borealis proprietary Borstar bimodal process technology.

Borstar technology allows the manufacturing of polymers outside the traditional MFR and density range making it possible to optimize processability, reduce shrinkage and yet with excellent physical toughness and environmental stress crack resistance (ESCR) properties.

Borstar HE6068 contains a well dispersed UV-stabiliser in sufficient amount to ensure excellent weathering resistance.

Borstar HE6068 offers substantially reduced shrinkage which helps to maintain low signal attenuation for fibre optic communication cables and low jacket retraction for energy cables in combination with excellent mechanical and barrier properties. Borstar HE6068 offers a balance of properties giving advantages in manufacturing, installation and lifetime performance of communication and energy cables.

Borstar HE6068 meets the applicable requirements as below when processes using sound extrusion practice and testing procedure:

ASTM D 1248 Type III, Class A, Category 3, Grade E8, E9, J4

BS 6234: Type H2, TS2

DIN 57818/VDE 0818

HD 620 S1, Part 1, table 4B, DMP 5, 13, 16

IEC 60502, Type ST7

IEC 60840, ST7

ISO 1872-PE, KHLN, 45 D-022

Главная Информация

Добавка	УФ-стабилизатор
Характеристики	Влагостойкость
	Высокий уровень ЭСКП (устойчивость к растрескиванию)
	Хорошая устойчивость к ультрафиолетовому излучению
	Обрабатываемость, хорошая
	Хорошая окраска
	Хорошая стойкость к стиранию
	Устойчивость к царапинам
	Хорошая устойчивость к погоде
	Хорошая прочность
	Низкое сжатие
Высокая твердость	
Используется	Кабель для оболочки корабля
	Кабельная оболочка
	Материал оболочки электрического проводника
	Применение проводов и кабелей
	Изоляционный материал оптического кабеля
Рейтинг агентства	ASTM D 1248, III, Class A, Cat. 3 класс E8, E9, J4
	HD 620 S1 часть 1, таблица 4B, DMP 5, 13, 16

IEC 60502 Тип ST7

IEC 60840 Тип ST7

Внешний вид	Натуральный цвет
Формы	Частицы
Метод обработки	Экструзия

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность ¹	0.944	g/cm ³	ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (190°C/2.16 kg)	1.7	g/10 min	ISO 1133
Экологическое сопротивление растрескиванию (50°C, 10% Igepal, F0)	> 5000	hr	IEC 60811-4-1/B

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра			
Shaw D, 1 sec	61		ISO 868
Shaw D, 3 seconds	58		DIN 53505

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tensile Stress (Yield)	31.0	MPa	ISO 527-2/50
Растяжимое напряжение (Break)	900	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль	850	MPa	ASTM D790

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура ломкости	< -76.0	°C	ASTM D746

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление громкости ²	1.0E+16	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность	70	kV/mm	IEC 60243-1

Дополнительная информация	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Тест на давление ³ (115°C)		%	IEC 60811-3-1

Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	< 90.0	°C
Температура расплава	180 - 190	°C

Инструкции по экструзии
Preheating: 90°C Cooling water: 60°C

NOTE
1. Compound, ISO 1872-2
2. Compound
3. at high temperature, 6 hrs

* 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.

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

