

Borstar® HE6067

High Density Polyethylene

Borealis AG

Описание материалов:

Borstar HE6067 is a black 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 HE6067 contains 2.5% well-dispersed carbon black in order to ensure excellent weathering resistance.

Borstar HE6067 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 HE6067 offers a balance of properties giving advantages in manufacturing, installation and lifetime performance of communication and energy cables.

Borstar HE6067 meets the applicable requirements as below when processes using sound extrusion practice and testing procedure:

ASTM D 1248 Type III, Class C, Category 3, Grade J4, E8, E9, W8

BS 6234: Type H2C, TS2

DIN 57818/VDE 0818

DIN VDE 0207, Type 2YM3

HD 620 S1, Part 1, table 4B, DMP 2, 8-12, 14, 15

IEC 60502, Type ST7

IEC 60708

IEC 60840, ST7

ISO 1872-PE, KCHL, 40 D-022

Главная Информация

Добавка	УГЛЕРОДНЫЙ черный (3)
Характеристики	Влагостойкость Высокий уровень ЭСКП (устойчивость к растрескиванию) Хорошая устойчивость к ультрафиолетовому излучению Обрабатываемость, хорошая Хорошая стойкость к истиранию Устойчивость к царапинам Хорошая устойчивость к погоде Теплостойкость, высокая Хорошая прочность Низкое сжатие Высокая твердость
Используется	Соединительный кабель Кабельная оболочка Применение проводов и кабелей
Рейтинг агентства	DIN VDE 0207 Тип 2YM3 HD 620 S1 часть 1, таблица 4B, DMP 2, 8-12, 14, 15 IEC 60502 Тип ST7

IEC 60708
IEC 60840 Тип ST7

Внешний вид	Черный
Формы	Частицы
Метод обработки	Экструзия

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность			ISO 1183
-- ¹	0.954	g/cm ³	ISO 1183
Matrix resin ²	0.942	g/cm ³	ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (190°C/2.16 kg)	1.7	g/10 min	ISO 1133
Экологическое сопротивление растрескиванию ³ (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)	29.0	MPa	ISO 527-2/50
Растяжимое напряжение (Break)	900	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль	900	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 ⁴	1.0E+16	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность	20	kV/mm	IEC 60243-1

Дополнительная информация	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Тест на давление ⁵ (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
2. ISO 1872-2
3. No crack
4. Compound
5. 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.

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

