

## Borstar® HE6063

High Density Polyethylene

Borealis AG

### Описание материалов:

Borstar HE6063 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 provide excellent physical toughness and environmental stress crack resistance (ESCR).

Borstar HE6063 contains a well dispersed UV-stabiliser in sufficient amount providing a measure of weathering resistance. In order to fully utilise the unique low shrink properties of Borstar HE6063 we recommend the use of non-warping colour masterbatches.

The physical toughness and very low water permeability of the compound make it an ideal solution especially for buried power cables. Borstar HE6063 offers a balance of properties giving advantages in manufacturing, installation and lifetime performance of communication and energy cables.

Borstar HE6063 meets the applicable requirements as below when processed using sound extrusion practice and testing procedure:

ASTM D 1248 Type III, Class A, Category 4, Grade E9, J5

BS 6234: Type H03, TS2

DIN 57818/VDE 0818

EN 50290-2-24

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

IEC 60502, Type ST7

IEC 60840, Type ST7

ISO 1872-PE, KHLN, 45 D-006

NF C32-060

### 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	Соединительный кабель
	Кабельная оболочка
	Применение проводов и кабелей
Рейтинг агентства	ASTM D 1248, II, Class A, Cat. 4, класс E9 , J5 BS 6234 Тип H03 TS2

EN 50290-2-24  
 HD 620 S1 часть 1, таблица 4B, DMP 5, 13, 16  
 ICEA S-61-402  
 IEC 60502 Тип ST7  
 IEC 60840 Тип ST7  
 NF C 32-060

Внешний вид	Натуральный цвет
Формы	Частицы
Метод обработки	Экструзия

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность <sup>1</sup> (Base Resin)	0.946	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR)			ISO 1133
190°C/2.16 kg	0.50	g/10 min	ISO 1133
190°C/5.0 kg	2.0	g/10 min	ISO 1133

Экологическое сопротивление растрескиванию (Condition B, 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	60		DIN 53505

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tensile Stress (Yield)	35.0	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	10	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность	70	kV/mm	IEC 60243-1

Дополнительная информация	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Тест на давление <sup>2</sup> (115°C)		%	IEC 60811-3-1

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

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

NOTE
1. ISO 1872-2
2. 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

