

Borstar® ME6052

Medium Density Polyethylene

Borealis AG

Описание материалов:

Borstar ME6052 is a black bimodal polyethylene jacketing compound, based on a medium density base resin, 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 ME6052 contains 2.5% well-dispersed carbon black in order to ensure excellent weathering resistance.

Borstar ME6052 offers a balance of properties giving advantages in manufacturing, installation and lifetime performance of communication and energy cables.

Borstar ME6052 meets the applicable requirements as below when processed using sound extrusion practice and testing procedure:

ASTM D 1248 Type II, Class C, Category 4, Grade E8, E9, J4

BS 6234: Type H03C, TS2

DIN 57818/VDE 0818

EN 50290-2-24

HD 620 S1, Part 1, table 4B, DMP 2, 9, 10, 12, 14, 15

IEC 60502, Type ST3

IEC 60502, Type ST7

IEC 60708

IEC 60840, Type ST3

IEC 60840, Type ST7

ISO 1872-PE, KCHL, 33 D-006

NF C32-060

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 Хорошая прочность Низкое сжатие Высокая твердость
Используется	Соединительный кабель Кабельная оболочка Кабельная оболочка Применение проводов и кабелей
Рейтинг агентства	ASTM D 1248, II, Class C, Cat. 4 класс E8, E9, J4

BS 6234 Тип H03 C TS2
 EN 50290-2-24
 HD 620 S1 часть 1, таблица 4B, DMP 2, 9, 10, 12, 14, 15
 IEC 60502 Тип ST7
 IEC 60502 Тип ST3
 IEC 60708
 IEC 60840 Тип ST3, тип ST7
 NF C 32-060

Внешний вид	Черный
Формы	Частицы
Метод обработки	Экструзия

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность			ISO 1183
-- ¹	0.936	g/cm ³	ISO 1183
-- ²	0.948	g/cm ³	ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR)			ISO 1133
190°C/2.16 kg	0.70	g/10 min	ISO 1133
190°C/5.0 kg	3.0	g/10 min	ISO 1133

Экологическое сопротивление растрескиванию ³ (Condition B, 50°C, 10% Igepal, F0)

> 5000

hr

IEC 60811-4-1/B

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore D, 1 sec)	54		ISO 868

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tensile Stress (Yield)	30.0	MPa	ISO 527-2/50
Растяжимое напряжение (Break)	800	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль	700	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	185 - 190	°C

Инструкции по экструзии

Preheating: 90 °C Cooling water: 60 °C

NOTE

- | | |
|----|----------------------------|
| 1. | Base Resin, ISO 1872-2 |
| 2. | Compound, 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



WeChat