

## Borstar® LE8707

Low Density Polyethylene

Borealis AG

### Описание материалов:

Borstar LE8707 is a black linear low density (LLD) 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 LE8707 contains 2.5% well-dispersed carbon black in order to ensure excellent weathering resistance.

### Главная Информация

|                   |   |
|-------------------|---|
| Рейтинг агентства | ASTM D 1248, I, Class A, Cat. 4, класс E4   |
|                   | ASTM D 1248, I, Class A, Cat. 4, класс E5   |
|                   | ASTM D 1248, I, Class A, Cat. 4, класс J3   |
|                   | ASTM D 1248, I, Class A, Cat. 4, класс W2-4 |
|                   | BS 6234 Тип 03C, TS2                        |
|                   | EN 50290-2-24                               |
|                   | HD 620 S1, часть 1, таблица 4B, DMP 12      |
|                   | HD 620 S1, часть 1, таблица 4B, DMP 14      |
|                   | HD 620 S1, часть 1, таблица 4B, DMP 17      |
|                   | IEC 60502 Тип ST3                           |
|                   | IEC 60502 Тип ST7                           |
|                   | IEC 60708                                   |
|                   | IEC 60840 Тип ST3                           |
|                   | IEC 60840 Тип ST7                           |
|                   | ISO 1872 PE KCHL 18D006                     |
|                   | NF C 32-060                                 |

| Физический   | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|--|----------------------|-------------------|-----------------|
| Плотность  |                      |                   | ISO 1183        |
| -- 1   | 0.936                | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183        |
| -- 2   | 0.923                | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183        |
| Массовый расход расплава (MFR)<br>(190°C/2.16 kg)                    | 0.85                 | g/10 min          | ISO 1133        |
| Экологическое сопротивление<br>растрескиванию (50°C, 10% Igepal, F0) | 5000                 | hr                | ASTM D1693B     |
| Твердость  | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Твердость дюрометра  |                      |                   |                 |
| Shaw D, 1 sec  | 54                   |                   | ISO 868         |
| Shaw D, 3 seconds  | 53                   |                   | DIN 53505       |

| Механические | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|--------------|----------------------|-------------------|-----------------|
|--------------|----------------------|-------------------|-----------------|

|                               |      |     |              |
|-------------------------------|------|-----|--------------|
| Tensile Stress                | 30.0 | MPa | ISO 527-2/50 |
| Растяжимое напряжение (Break) | 800  | %   | ISO 527-2/50 |
| Флекторный модуль             | 400  | 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            | 1.0E+16 | ohms-cm | IEC 60093   |
| Диэлектрическая прочность          | 60      | kV/mm   | IEC 60243-1 |
| Диэлектрическая постоянная (1 MHz) | 2.50    |         | IEC 60250   |
| Коэффициент рассеивания (1 MHz)    | 4.0E-4  |         | IEC 60250   |

| Дополнительная информация | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|---------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
|---------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|

|   |  |   |               |
|---|--|---|---------------|
| Испытание давления-При высокой температуре <sup>3</sup> (115°C) |  | % | IEC 60811-3-1 |
|---|--|---|---------------|

| Экструзия | Номинальное значение | Единица измерения |
|-----------|----------------------|-------------------|
|-----------|----------------------|-------------------|

|                     |      |    |
|---------------------|------|----|
| Температура сушки   | 90.0 | °C |
| Температура матрицы | 210  | °C |

| Инструкции по экструзии |
|-------------------------|
|-------------------------|

Preheating: 90°C Feed Section: 170°C Metering Section: 200°C

| NOTE |
|------|
|------|

|    |            |
|----|------------|
| 1. | Compound   |
| 2. | Base Resin |
| 3. | 6 hours    |

\* 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