

DOW™ Electrical & Telecommunications GP K-6050 NT

Colorable Linear Low Density Polyethylene Compound for Cable Jacketing

The Dow Chemical Company

Описание материалов:

Dow™ Electrical & Telecommunications DFDK-6050 NT is an enhanced linear low density polyethylene resin which can be used as a cable jacketing material when properly colored and stabilized. The material exhibits a combination of properties like improved toughness, strength and high heat resistance, while demonstrating good flexibility, excellent environmental stress crack resistance and excellent processing properties. With its well balanced mechanical and processing characteristics DFDK-6050 NT is an excellent jacket grade for power cables and telecommunication cables.

Processing Recommendations:

DFDK-6050 NT can be extruded using a range of conventional commercial jacketing extruders. Typical extruder barrel temperatures required depend on many factors such as extruder size.

A good starting point is: 140/190/200/200/200/200°C with melt temperatures below 250°C.

Applications:

DFDK-6050 NT is a natural resin that needs to be blended with carbon black or colored pigment masterbatches with a suitable UV - stabilizer to ensure sufficient weathering resistance. The addition of a proper antioxidant level is required for long term ageing resistance. A carbon black masterbatch with extra antioxidant for use with DFDK-6050 NT is Dow™ Electrical & Telecommunications DFDK-6010 BK.

Specifications:

The polymeric material meets the following raw material specification(s):

ASTM D 1248, Type I, Class A, Category 3 Grade J3, E4.

ISO 1872-PE, KGN 18-D012

In combination with a proper carbon black or colour masterbatch, jackets made from Dow AXELERON™ GP K-6050 NT, using industry standard commercial extrusion practice, should meet the following cable specification(s):

EN 50290-2-24, Grade LLD

IEC 60708

IEC 60502 ST3

IEC 60840 ST3

HD 620 S2 Part 1, Table 4B, Compound DMP 10, 14, 17

BT M132

Consult the regulations for complete details.

Главная Информация

| | |
|-------------------|---|
| Используется | Кабельный кожух Коаксиальный кабель с разъемом Кабель питания с разъемом Применение проводов и кабелей |
| Рейтинг агентства | ASTM D 1248, I, Class A, Cat. 3, класс E4 BT M 132 EN 50290-2-24 класс LLD HD 620 S2 часть 1, таблица 4B, соединение DMP 10, 14, 17 IEC 60502 Тип ST3 IEC 60708 IEC 60840 Тип ST3 ISO 1872 PE KGN 18D012 |
| Формы | Гранулы |

| Физический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|--|----------------------|-------------------|------------------------------|
| Плотность | 0.920 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| Массовый расход расплава (MFR) (190°C/2.16 kg) | 0.90 | g/10 min | ISO 1133 |
| Экологическое сопротивление растрескиванию (50°C, 10% Igepal, F0) | > 2000 | hr | IEC 60811-406 |
| Твердость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Твердость по суше | | | ISO 868 |
| Shore D, 3 sec | 53 | | |
| Shore D, 15 sec | 51 | | |
| Механические | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Tensile Stress ¹ (Break) | 28.0 | MPa | IEC 60811-501, IEC 60811-401 |
| Растяжимое напряжение ² | | | |
| Break | 650 | % | IEC 60811-501 |
| Break | 630 | % | IEC 60811-401 |
| Флекторный модуль | 323 | MPa | ISO 178 |
| Тепловой | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Температура ломкости ³ | < -70.0 | °C | ASTM D746 |
| Викат Температура размягчения | 105 | °C | ISO 306/A50 |
| Электрический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Сопротивление громкости (23°C) | 1.1E+15 | ohms-cm | IEC 60093 |
| Диэлектрическая постоянная (1 MHz) | 2.27 | | IEC 60250 |
| Коэффициент рассеивания (50 Hz) | 1.5E-4 | | IEC 60250 |
| Экструзия | Номинальное значение | Единица измерения | |
| Зона цилиндра 1 темп. | 140 | °C | |
| Зона цилиндра 2 температура. | 190 | °C | |
| Зона цилиндра 3 темп. | 200 | °C | |
| Зона цилиндра 4 темп. | 200 | °C | |
| Зона цилиндра 5 темп. | 200 | °C | |
| Температура расплава | 250 | °C | |

NOTE

1. After ageing @ 100°C, 10 days
2. After ageing @ 100°C, 10 days
3. F0

* 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

