

DOW™ Electrical & Telecommunications DGDK-6862 NT

Colorable High Density Polyethylene Compound for Cable Jacketing

The Dow Chemical Company

Описание материалов:

Dow AXELERON applied to self-coloring™GP K-6862 NT polyethylene resin is a kind of high density polyethylene resin, which can be used as cable sheath material after proper coloring and stabilization treatment. This material has high hardness, high toughness, high tensile strength, and higher heat resistance. In addition, it also has good flexibility, excellent environmental stress cracking resistance and good processing performance. Due to its unique performance combination of HDPE and MDPE, Dow AXELERON™GP K-6862 NT is especially suitable as a sheath material for power cables and telecommunication cables.

Processing advice:

Dow AXELERON™GP K-6862 NT extrusion processing can use many common jacketed extruders. Typical extruder barrel temperature depends on many factors, such as extruder specifications and head size. A better starting point is: when the melting temperature is lower than 250°C, the extruder barrel temperature is set to 140/190/200/200/200/210/210°C.

Application fields:

Dow AXELERON™GP K-6862 NT is a primary color resin that can be blended with carbon black or color masterbatch and a suitable UV stabilizer needs to be added to ensure sufficient weather resistance. It is necessary to add an appropriate amount of antioxidant to ensure its long-term aging resistance.

These sheaths can be used for power cables and telecommunications cables, including fiber optic cables.

Storage:

Storage environment and storage conditions will greatly affect the storage time of materials. Storage under extreme conditions may affect the quality, processing or performance of the product. Storage should be carried out in accordance with good manufacturing practices, for example, the storage environment is dry and the storage temperature is between 10 and 30°C.

Главная Информация			
Используется	Кабельная оболочка Кабельная оболочка Применение проводов и кабелей Материал оболочки коаксиального кабеля		
Рейтинг агентства	ASTM D 1248, III, Class A, Cat. 4 класс J4 EN 50290-2-24 класс HD HD 620 S2 часть 1, таблица 4B, соединение DMP 2, 9, 10, 14, 15, 17 (черный) и DMP 5, 13, 16, 18 (цветной) IEC 60502 Тип ST7 IEC 60840 Тип ST7 ISO 1872 PE KGN 40D006		
Формы	Частицы		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	0.941	g/cm ³	ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (190°C/2.16 kg)	0.80	g/10 min	ISO 1133
Экологическое сопротивление растрескиванию (50°C, 10% Igepal, F0)	> 1000	hr	IEC 60811
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Твердость дюрометра (Shore D, 15 sec)	60		ISO 868
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение	28.0	МПа	IEC 60811-501
Удлинение при растяжении			
Fracture ¹	720	%	IEC 60811-401
Fracture	730	%	IEC 60811-501
Флекторный модуль	750	МПа	ISO 178
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура ломкости ²	< -70.0	°C	ASTM D3895
Викат Температура размягчения	122	°C	ISO 306/A50
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление громкости (23°C)	> 2.0E+16	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая постоянная (1 MHz)	2.30		IEC 60250

Дополнительная информация

Measured on compression moulded plaques.

Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения
Температура расплава	< 250	°C

Инструкции по экструзии

DGDK-6862 NT can be extruded using a range of conventional jacketing extruders. Typical extruder barrel temperatures depend on many factors such as extruder size and die dimensions. A good starting point is:140/190/200/200/200/210/210°C with melt temperatures below 250°C.

NOTE

1. After ageing 10 days @100°C (212°F)
2. Notched, 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



WeChat