

Dow ENDURANCE™ HFDK- 9253 S

Low Sag Super Clean Compound for High Voltage Power Cable Insulation

The Dow Chemical Company

Описание материалов:

DOW ENDURANCE™HFDK-9253 S is a low density, low sag, cross-linked polyethylene, specially designed for power cable insulation materials in high voltage and ultra high voltage fields. It meets the requirements of IEC 60840. This product has the following important advantages.

1. Excellent thermal stability
2. Good extrusion processing performance
3. Good thermosetting performance
4. Very low impurity content

Главная Информация			
Рейтинг агентства	IEC 60840		
Формы	Частицы		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (Base Resin)	0.918 - 0.925	g/cm ³	ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (190°C/2.16 kg)	1.0	g/10 min	ISO 1133
Влажность-К-Ф метод		ppm	DIN 53715
Термокомплект ¹			IEC 60811-2-1
Elongation Under Load : 200°C		%	IEC 60811-2-1
Permanent Deformation : 200°C		%	IEC 60811-2-1
MDR-Максимальный крутящий момент(180 °C)	3.00	dNm	ISO 6502
Метанол для мытья			Internal method
Insoluble Part		ppm	Internal method
Soluble Part		ppm	Internal method
Время выгорания-TS1(140 °C)	45.0	min	Internal method
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение	20.0	MPa	IEC 60811-1-1
Удлинение при растяжении (Break)	550	%	IEC 60811-1-1
Старение	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Изменение прочности на растяжение (150°C, 240 hr)	< 20	%	IEC 60811-1-1
Изменение максимального удлинения (150°C, 240 hr)	< 20	%	IEC 60811-1-1
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление громкости	> 1.0E+16	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность	> 35	kV/mm	IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная (1 MHz)	2.30		IEC 60250
Коэффициент рассеивания (50 Hz)	< 4.0E-4		IEC 60250

