

## Dow ENDURANCE™ DHDA-7708 BK

Semiconductive Linear Low Density Polyethylene Compound for Cable Jacketing

The Dow Chemical Company

### Описание материалов:

DOW ENDURANCE™ DHDA-7708 BK is a thermoplastic semiconductive compound specifically designed for jacketing over medium, high, and extra-high voltage power cables. It combines the excellent physical properties and low moisture vapor transmission normally associated with Dow insulating jacket materials with the conductivity of thermoplastic semiconductive insulation shielding compounds. In medium voltage cable applications, a semiconductive jacket provides cable endurance and prolongs cable life by reducing neutral-to-ground impulse voltage. The semiconductive jacket enables on-reel cable diagnostic analysis in high and extra-high voltage applications.

Compared to conventional thermoplastic semiconductive materials, DOW ENDURANCE™ DHDA-7708 BK offers:

Improved environmental stress-crack resistance

Improved low-temperature properties

Improved thermomechanical properties

Reduced adhesion to strippable insulation shields

Improved cut-through and abrasion resistance

Reduced moisture vapor transmission

Details are shown in Figures 1 to 4

Specifications

Cables jacketed with DOW ENDURANCE™ DHDA-7708 BK, prepared using sound commercial fabrication practice, would be expected to meet the following specifications:

AEIC: CS8, CS9

ICEA: S-94-649 Type 1, S-108-720 Type 1

IEC: 60502, 60840, 62067

Главная Информация			
Используется	Полупроводниковый кожух Полупроводниковый щит Подземный Кабель Кабельная оболочка Применение проводов и кабелей		
Рейтинг агентства	AEIC CS8 AEIC CS9 ICEA S-108-720 тип 1 ICEA S-94-649 тип 1 IEC 60502 IEC 60840 IEC 62067		
Формы	Частицы		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	0.980	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1505
Экологическое сопротивление растрескиванию (10% Igepal, F0)	> 500	hr	ASTM D1693

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore D)	55		ASTM D2240
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения-Сектант	345	МПа	ASTM D638
Прочность на растяжение	11.7	МПа	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	450	%	ASTM D638
Пленки	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Скорость передачи водяного пара (38°C, 90% RH)	1.5	g/m <sup>2</sup> /24 hr	ASTM F1249
Старение	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение-1 неделя (100°C)	75	%	ASTM D638
Коэффициент удлинения-1 неделя (100°C)	75	%	ASTM D638
Тепловое искажение (ICEA) <sup>1</sup> (90°C)	1.0	%	ASTM D2632
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура ломкости			ASTM D746
-- <sup>2</sup>	-70.0	°C	ASTM D746
-- <sup>3</sup>	-50.0	°C	ASTM D746
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление громкости			ASTM D991
23°C	25	ohms-cm	ASTM D991
90°C	50	ohms-cm	ASTM D991

#### Дополнительная информация

Nominal property values above represent tests on molded, stress-relieved slabs. Cure times were 15 minutes at 175°C.

#### Figure 4: Cut-Through Resistance

Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	68.0 - 80.0	°C
Время сушки	2.0 - 4.0	hr
Температура расплава	218 - 246	°C

#### Инструкции по экструзии

For optimum extrusion results with DOW ENDURANCE™ DHDA-7708 BK, use melt extrusion temperatures in the 425 to 475°F (218 to 246°C) range. Optimum radial resistivity results have been obtained by maximizing the air gap (distance from extrusion die to cooling water). Specific processing conditions can be determined only by trial on individual equipment. Pre-extrusion dehumidified hopper drying for 2 to 4 hours in the range of 155 to 175°F (68 to 80°C) to remove moisture is recommended.

#### NOTE

1. plaque

---

2.	F50
3.	Notched

---

\* 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

