

# DOW™ Electrical & Telecommunications DFDA-1675 NT

Non-Halogen, Flame Retardant, Thermoplastic Jacket Compound

The Dow Chemical Company

## Описание материалов:

Halogen-free flame retardant material, used for communication cables and sheathing materials

DFDA-1675 NT is a halogen-free flame retardant polyolefin thermoplastic material, used as a material for communication cables and sheathing.

DFDA-1675 NT has excellent electrical properties, flame retardant grade, processability and flexibility. After the official launch, DFDA-1675 NT will be called UNIGARD™RE DFDA-1675 NT.

### Features

DFDA-1675 NT has the following characteristics:

high flame retardant performance

Excellent electrical properties and moisture resistance

Environmental protection (lead-free, halogen-free, sulfur-free/antimony-free)

low smoke, low corrosion and low toxicity

Has a good balance between toughness and flexibility

The extrusion process is easy, no special screw is required

compliance with ROHS regulations

### Recommendations and specifications for use

DFDA-1675 NT is a transverse substrate material for Plenum Category 6 communication cables that require UL NFPA 262 combustion test grades. This combustion grade depends on the cable structure and requires separate testing and certification. Each manufacturer using DFDA-1675 NT must consult a standard testing organization to determine which tests and evaluations (if any) are required to obtain application certification.

Главная Информация			
Используется	Огнезащитный кожух Кабельный сепаратор LAN LSZH Куртка Применение проводов и кабелей		
Рейтинг агентства	UL NFPA 262		
Формы	Частицы		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.54	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра <sup>1</sup>			ASTM D2240
Shaw A	96		ASTM D2240
Shaw D	41		ASTM D2240
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение <sup>2</sup>	> 8.96	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении <sup>3</sup> (Break)	> 120	%	ASTM D638
Флекторный модуль-1% Secant <sup>4</sup>	265	MPa	ASTM D790
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
1 MHz <sup>5</sup>	3.24		ASTM D150

1 MHz	3.25	ASTM D150
Коэффициент рассеивания <sup>6</sup> (1 MHz)	1.2E-3	ASTM D150
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>
Индекс кислорода <sup>7</sup>	38	%
Тест на сжигание Пленума-Поперечный сепаратор в кошке. 6 конструкция	PASS	UL NFPA 262

#### Дополнительная информация

##### Colorability

DFDA-1675 NT EXP1 is a colorable compound. The color masterbatch materials recommended for use with polyethylene or ethylene copolymer wire and cable products are suitable for use in DFDA-1675 NT EXP1. Where optimal electrical performance is required, use a polyethylene homopolymer based color masterbatch to avoid deterioration of dielectric properties. Generally speaking, color masterbatch added at the level from 0.5 to 1.0% by weight gives adequate color and disperses well in the extrusion process. For black jacket applications, UV resistance can be also achieved by adding a carbon black masterbatch. However, the level may be higher, and depends on the type of carbon black masterbatch and the test requirement for the application.

Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения
Зона цилиндра 1 темп.	127	°C
Зона цилиндра 2 температура.	191	°C
Зона цилиндра 3 темп.	191	°C
Зона цилиндра 4 темп.	191	°C
Зона цилиндра 5 темп.	204	°C
Температура матрицы	204	°C

#### Инструкции по экструзии

□□□□:□□□□□□□□ L/D 20:1 □ 24:1□□□ 2.5:1 □ 3.5:1□□□□ 60/20,40/20 □ 20 □□□□□□/□□□□□□□□ 1.0 □ 1.5□□□□:□

#### NOTE

1. Based on plaques
2. Based on tapes produced with a 20 mil die and draw down to 17 mils
3. Based on tapes produced with a 20 mil die and draw down to 17 mils
4. Based on tapes produced with a 20 mil die and draw down to 17 mils
5. Aged 4 weeks, 90°F (32°C) and 90% Relative Humidity
6. Aged 4 weeks, 90°F (32°C) and 90% Relative Humidity
7. Based on plaques

\* 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.

## 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

