

NORYL™ WCD933 resin

Polyphenylene Ether + TPE

SABIC Innovative Plastics

Описание материалов:

Flexible and non-halogenated flame retardant extrusion grade intended for evaluation in applications such as insulation of HD 21.14 flexible cables. Flame retardant performance capable of meeting EN 50265-2-1 requirement. 93 Shore A hardness. Processing typically conducted on standard extrusion equipment. Wire tests conducted on 2.0 mm wire with 0.12 mm x 20 stranded copper conductor.

Главная Информация			
Характеристики	Хорошая гибкость Без галогенов Огнестойкий		
Используется	Изоляционный материал		
Рейтинг агентства	EN 50265-2-1		
Метод обработки	Экструзионное покрытие		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.33	g/cm ³	ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR) (250°C/10.0 kg)	8.5	g/10 min	ASTM D1238
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore A, 30 sec)	93		ASTM D2240
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение			
Fracture	15.0	MPa	UL 1581
Fracture ¹	9.00	MPa	ASTM D638
Fracture, 80°C ²	15.0	MPa	UL 1581
Fracture	9.00	MPa	ISO 527-2/50
Удлинение при растяжении			
Fracture	310	%	UL 1581
Fracture ³	130	%	ASTM D638
Fracture, 80°C ⁴	270	%	UL 1581
Fracture	180	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль ⁵			
100mm span	160	MPa	ASTM D790
--	135	MPa	ISO 178
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура ломкости	< -40.0	°C	ASTM D746
Тепловая деформация (100 °C) ⁶	10	%	UL 1581

Испытание на вертикальное пламя	PASSES	EN 50265-2-1
Плотность Дыма		ASTM E662
Flame, 0.5 mm plaque, Ds, max	56	ASTM E662
Non-Flame, 0.5 mm plaque, Ds, max	150	ASTM E662

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление громкости	2.0E+15	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность (2.00 mm, in Oil)	23	kV/mm	IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная (1 MHz)	3.00		ASTM D150
Коэффициент рассеивания (1 MHz)	1.0E-3		ASTM D150
Comparative Tracking Index	600	V	IEC 60112

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс воспламеняемости провода свечения (3.00 mm)	750	°C	IEC 60695-2-12
Температура зажигания провода свечения (3.00 mm)	775	°C	IEC 60695-2-13
Индекс кислорода	29	%	ISO 4589-2

Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	75.0 - 85.0	°C
Время сушки	5.0 - 7.0	hr
Рекомендуемая максимальная влажность	0.020	%
Зона цилиндра 1 темп.	180 - 220	°C
Зона цилиндра 3 темп.	220 - 250	°C
Зона цилиндра 5 темп.	220 - 250	°C
Температура расплава	220 - 250	°C
Температура матрицы	220 - 250	°C

Инструкции по экструзии

Conductor Pre-heat Temperature: 25 - 120 °C Cooling Water Air Gap: 100 - 200 mm Cross-head Temperature: 220 - 250 °C Drying Time (Cumulative): 12 hrs Extruder Length/Diameter Ratio (L/D): 22:1 to 26:1 Neck Temperature: 220 - 250 °C Screen Pack: 150 - 100 Screw Speed: 15 - 85 rpm Water Bath Temperature: 15 - 60 °C

NOTE	
1.	Type 1, 50mm/min
2.	After 7 days
3.	Type 1, 50mm/min
4.	After 7 days
5.	13 mm/min
6.	250 g

* 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

