

T & T Marketing TPE 5575R

Thermoplastic Elastomer

T & T Marketing, Inc.

Описание материалов:

TPE 5575R is a flexible natural, olefin-based thermoplastic elastomer (TPE) intended for wire and cable insulation and jacketing applications where high temperature performance and excellent flame resistance are required. TPE 5575R complies with "Restriction of Hazardous Substances" Directive, Citation 2002-95-EC, commonly known as RoHS without exemption. TPE 5575R exhibits excellent wet and dry electrical properties and superior chemical resistance. It also provides good resistance to abrasion, impact and crush. TPE 5575R also exhibits superior low temperature properties as demonstrated by it passing cold bend and impact testing at -65°C.

TPE 5575R contains a halogen-based, flame retardant additive package designed to reduce normal PE flame spread characteristics and achieve a VW-1 flame resistant rating on 14 AWG wires and larger. It also offers good extrusion processing characteristics on either conventional polyethylene or PVC extrusion lines. In addition, TPE 5575R contains a UV stabilization additive package that provides effective long-term UV weather resistance. TPE 5575R is readily pigmented to a variety of colors using standard wire and cable color concentrates designed for thermoplastic or crosslinked polyolefins.

Application

TPE 5575R is intended for 125°C UL rated appliance wire and other flame retardant insulation or jacketing constructions. Specifically, this product is rated a V-0 by UL Standard 94 at a minimum thickness of 0.062 inches. TPE 5575R is capable of achieving a VW-1 flame resistance on 12 AWG or larger conductors as per UL Standard 1581.

Главная Информация

Добавка	УФ-стабилизатор Огнестойкий
---------	--------------------------------

Характеристики	Хорошая ударопрочность Хорошая устойчивость к ультрафиолетовому излучению Хорошая электрическая производительность Хорошая гибкость Хорошая стойкость к истиранию Галогенизация Хорошая химическая стойкость Огнестойкий
----------------	---

Используется	Огнезащитная изоляция Применение проводов и кабелей Проволочная оболочка Изоляционный материал
--------------	---

Рейтинг агентства	UL 62, класс 1,14 UL 62, класс 1,18 UL 62, класс 2,20 UL 62, класс 2,28 UL 62, класс 36
-------------------	---

UL 758, стиль 1722

Соответствие RoHS	Соответствие RoHS		
Внешний вид	Натуральный цвет		
Метод обработки	Экструзия		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.35	g/cm ³	ASTM D792
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore A, 0.762 mm)	77		ASTM D2240
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Флекторный модуль (0.762 mm)	290	MPa	ASTM D790
Эластомеры	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение (0.762 mm)	13.8	MPa	ASTM D412
Удлинение при растяжении (Break, 0.762 mm)	1100	%	ASTM D412
Старение	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Предел прочности при растяжении			UL 1581
7 days at 136°C : 762.0 μm	> 90	%	UL 1581
7 days at 158°C : 762.0 μm ¹	> 90	%	UL 1581
Коэффициент удлинения			UL 1581
7 days at 136°C : 762.0 μm	> 90	%	UL 1581
7 days at 158°C : 762.0 μm ²	> 90	%	UL 1581
Экструдер винт L/D Соотношение	24:1		
Экструдер винтовой коэффициент сжатия	2.7 to 3.5:1		
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура ломкости	-65.0	°C	ASTM D746
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление громкости (1.91 mm)	1.6E+16	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность (1.91 mm)	26	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная (1.91 mm, 60 Hz)	2.40		ASTM D150
Коэффициент рассеивания (1.91 mm, 60 Hz)	2.7E-3		ASTM D150
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость	V-0		UL 94
Индекс кислорода	29	%	ASTM D2863
Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения	
Зона цилиндра 1 темп.	188	°C	
Зона цилиндра 2 температура.	199	°C	

Зона цилиндра 3 темп.	204	°C
Зона цилиндра 4 темп.	210	°C
Температура расплава	210	°C
Температура матрицы	210 - 232	°C

Инструкции по экструзии

Screw: Barrier or Single Flight Die: Smooth transition, With $\geq 1/8$ in. land, Die & Tip include angle: 22-35° Throat: Water-cooled

NOTE

- 12 AWG Wire Samples
- 12 AWG Wire Samples

* 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