

Tefzel® HT-2185

Ethylene Tetrafluoroethylene Copolymer

DuPont Fluoropolymers

Описание материалов:

DuPont™ Tefzel® HT-2185 fluoropolymer resin is a special-purpose resin available in translucent, 2.5-mm (0.1-in) pellets. Compared with other grades of Tefzel®, it has a higher flow rate.

Tefzel® HT-2185 and the other Tefzel® fluoropolymers are melt processible, modified copolymers of ethylene and tetrafluoroethylene. They are high-performance resins that can be processed at relatively high rates compared with fluorocarbon resins. They are mechanically tough and offer an excellent balance of properties.

The relatively high flow rate of Tefzel® HT-2185 makes it uniquely suitable for high-speed processing, especially for extruded coatings and injection molding of slender, thin-walled, or intricate shapes. Molded or extruded products made from Tefzel® HT-2185 are preferred for uses that do not involve significant flexural or tensile stress at elevated temperatures. Higher viscosity products such as Tefzel® HT-2181 and Tefzel® HT-2183 are preferred for these applications.

Properly processed products made from neat Tefzel® HT-2185 are inert to most solvents and chemicals, hydrolytically stable, and weather-resistant. The recommended upper service temperature is 150°C (302°F); useful properties are retained at cryogenic ranges. The level and stability of dielectric properties are excellent, and the flame rating is V-0 by the UL94 method. Mechanical properties include outstanding impact strength, cut-through, and abrasion resistance.

Statements, or data, regarding behavior in a flame situation are not intended to reflect hazards presented by this or any other material when under actual fire conditions.

Typical End Products

Tefzel® HT-2185 is ideal for many end products, including electrical components, such as sleeving, coil forms, sockets, connectors, and switches; lab ware, such as tubing, valves, containers, and fasteners; battery or instrument components that require chemical inertness; and mechanical parts.

Главная Информация

UL YellowCard	E54681-101244453
Характеристики	Сополимер Основа для защиты от растворителей Высокая ударопрочность Хорошая электрическая производительность Хорошая стойкость к истиранию Высокая яркость Хорошая химическая стойкость Хорошая устойчивость к погоде Хорошая прочность Стабильность гидролиза
Используется	Тонкостенные детали Электрическое/электронное применение Детали клапана/клапана Фитинги для труб Крепежные детали Переключатель Соединитель

Контейнер
Лабораторное оборудование

Внешний вид	Полупрозрачный
Формы	Частицы
Метод обработки	Выдвунное формование Экструзия Экструзионное покрытие Литье из смолы Прессформа сжатия Литье под давлением

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.70	g/cm ³	ASTM D792
Видимая плотность	1.30	g/cm ³	Internal method
Массовый расход расплава (MFR) (297°C/5.0 kg)	11	g/10 min	ASTM D3159
Поглощение воды (24 hr)	7.0E-3	%	ASTM D570

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение (23°C)	40.0	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break, 23°C)	300	%	ASTM D638
Флекторный модуль (23°C)	1000	MPa	ASTM D790
Прочность на сжатие	38.0	MPa	ASTM D695

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact (23°C)	No Break		ASTM D256

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура плавления	255 - 280	°C	ASTM D3418
CLTE-Поток (0 to 100°C)	1.3E-4	cm/cm/°C	ASTM D696
Максимальная температура обслуживания	155	°C	UL 746

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление громкости	1.0E+17	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность (0.250 mm)	70	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная (23°C, 1 MHz)	2.50 - 2.60		ASTM D1531
Коэффициент рассеивания (23°C, 1 MHz)	5.4E-3		ASTM D1531

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость	V-0		UL 94
Индекс кислорода	30 - 32	%	ASTM D2863

Дополнительная информация

Weather and Chemical Resistance: Excellent

* 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

