

Tefzel® HT-2183

Ethylene Tetrafluoroethylene Copolymer

DuPont Fluoropolymers

Описание материалов:

DuPont™ Tefzel® HT-2183 fluoropolymer is a premium resin available in translucent, 2.5-mm (0.1-in) pellets. Compared with other grades of Tefzel®, its most unique features are a greatly enhanced flex life and resistance to environmental stress.

Tefzel® HT-2183 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 other fluorocarbon resins. They are mechanically tough and offer an excellent balance of properties.

Tefzel® HT-2183 is preferred for applications where other thermoplastics are lacking in mechanical toughness; broad thermal capability; ability to meet unusual thermal, mechanical, and chemical environmental extremes; or limited by fabricating problems. Examples are components and linings for the chemical industry and molded parts with metal inserts or thick sections for use at high temperatures.

Properly processed products made from neat Tefzel® HT-2183 are inert to most solvents and chemicals, hydrolytically stable, and weather-resistant. The recommended upper service temperature is 155°C (311°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. They are resistant to environmental stress cracking and have outstanding impact strength, cutthrough, 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-2183 is ideal for many end products, including chemical service items, such as lined valves and fittings, pump housings and impellers, column packings, and other abrasion-resistant linings; high-temperature electrical components and insulation; fasteners, corrugated tubing, and duct work; and film.

Главная Информация

UL YellowCard	E54681-101244452
Характеристики	Высокий уровень ЭСКП (устойчивость к растрескиванию) Сополимер Основа для защиты от растворителей Высокая ударопрочность Хорошая электрическая производительность Хорошая стойкость к стиранию Хорошая химическая стойкость Хорошая устойчивость к погоде Хорошая прочность Стабильность гидролиза
Используется	Износостойкие вкладыши Пленка Детали Насоса Подкладка Электрическое/электронное применение Электронная изоляция Детали клапана/клапана Фитинги для труб

Крепежные детали

Аксессуары

Внешний вид	Полупрозрачный
Формы	Частицы
Метод обработки	Выдвунное формование Экструзия 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)	6.0	g/10 min	ASTM D3159
Поглощение воды (24 hr)	7.0E-3	%	ASTM D570
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore D)	67		ASTM D2240
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
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
Сопrotивление 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)	7.2E-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

