

Tefzel® 280

Ethylene Tetrafluoroethylene Copolymer

DuPont Fluoropolymers

Описание материалов:

DuPont™ Tefzel® 280 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 relatively low flow rate, a greatly enhanced flex life, and resistance to environmental stress.

Tefzel® 280 and the other Tefzel® fluoropolymers are melt processible, modified copolymers of ethylene and tetrafluoroethylene. They are highperformance resins that can be processed at relatively high rates compared with fluorocarbon resins. They are mechanically tough and offer an excellent balance of properties.

Tefzel® 280 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 of thick sections for use at high temperatures.

Properly processed products made from neat Tefzel® 280 are inert to most solvents and chemicals, hydrolytically stable, and weather resistant. 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 UL94 method flame rating is V-0. They are resistant to environmental stress cracking and have outstanding impact strength, cut-through and abrasion resistance. High-energy radiation resistance meets IEEE 383 and the resin is approved for nuclear power plant use. 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® 280 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.

Tefzel® 280 is ASTM D3159 Type I, Grade 1.

Главная Информация

UL YellowCard	E54681-244671
Характеристики	Высокий уровень ЭСКП (устойчивость к растрескиванию) Сополимер Антигамма-излучение Основа для защиты от растворителей Хорошая ударпрочность Хорошая электрическая производительность Хорошая стойкость к истиранию Низкий уровень жидкости 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
 Применение ядерной энергии
 Крепежные детали
 Аксессуары
 Чехол

Рейтинг агентства	IEEE 383
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
Массовый расход расплава (MFR) (297°C/5.0 kg)	4.0	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)	72		ASTM D2240

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение (23°C)	47.0	MPa	ASTM D3159
Удлинение при растяжении (Break, 23°C)	300	%	ASTM D3159
Флекторный модуль (23°C)	1200	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 D3159
CLTE-Поток (0 to 100°C)	1.3E-4	cm/cm/°C	ASTM E831
Максимальная температура обслуживания	150	°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)	7.2E-3		ASTM D1531
Дуговое сопротивление	122	sec	ASTM D495
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
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

