

Tefzel® HT-2170

Ethylene Tetrafluoroethylene Copolymer

DuPont Fluoropolymers

Описание материалов:

DuPont™ Tefzel® fluoropolymer HT-2170 resin combines the chemical and high-temperature resistance of Tefzel® with antistatic levels of electrical conductivity.

Tefzel® HT-2170 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 to other fluorocarbon resins. They are mechanically tough and offer an excellent balance of properties.

Tefzel® HT-2170 can perform successfully in applications where other thermoplastics are lacking in mechanical toughness, broad thermal capability, ability to meet difficult environmental conditions, or limited by fabricating problems.

Properly processed products made from neat Tefzel® HT-2170 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. Mechanical properties include outstanding impact strength, cut-through, and abrasion resistance. The main advantage of Tefzel® HT-2170 is that it has improved stress crack resistance and flexibility when compared to other static-dissipating Tefzel® ETFE resins. To gain stress crack resistance, some physical strength has been sacrificed.

Typical End Products

Tefzel® HT-2170 resin can be used to manufacture extruded tubing, pipe, and other profiles for hose; linings of components used in the chemical processing industries; industrial film; injection and blow-molded articles requiring superior electrical, chemical, and thermal properties and stress crack resistance.

Главная Информация

Характеристики

Проводящий

Высокий уровень ЭСКП (устойчивость к растрескиванию)

Сополимер

Основа для защиты от растворителей

Высокая ударопрочность

Хорошая гибкость

Хорошая стойкость к стиранию

Хорошая химическая стойкость

Хорошая устойчивость к погоде

Хорошая прочность

Стабильность гидролиза

Используется

Пленка

Подкладка

Применение выдувного формования

Труба

Трубопроводная система

Фитинги для труб

Профиль

Формы

Частицы

Метод обработки	Выдвунное формование
	Экструзионная формовка труб
	Экструзия
	Литье из смолы
	Экструзионное формование профиля
	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)	2.3	g/10 min	ASTM D3159
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение (23°C)	27.6	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break, 23°C)	200	%	ASTM D638
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура плавления	220 - 250	°C	ASTM D3418
Максимальная температура обслуживания	150	°C	UL 746
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление громкости ¹	7.0	ohms-cm	ASTM D257

Дополнительная информация

Weather and Chemical Resistance: Excellent

NOTE

1. Volume resistivity as measured on compression molded plaques. Resistivity is very sensitive to processing technique. Injection molded plaques are typically higher.

* 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

