

Hyflon® PFA 125X

Perfluoroalkoxy

Solvay Specialty Polymers

Описание материалов:

Hyflon® PFA is a unique family of semi-crystalline, melt processable perfluoropolymers which combine excellent mechanical characteristics to unique properties such as chemical inertness, heat resistance, inherent flame resistance, low surface energy, and exceptional dielectric properties. Hyflon® PFA resins have been designed to retain their properties over a wide range of temperatures from cryogenic to 300°C (572°F) and are the material of choice in applications such as linings in the Chemical Process Industry, Oil and Gas, Specialty Cables, Semiconductor Industry, Aerospace, and other challenging industries.

Hyflon® PFA 125X is a low melt flow rate resin designed for pipe extrusion, where very high viscosity and melt strength are needed. It also has significantly lower permeability to gasses than standard PFAs. Hyflon® PFA P125X is an ASTM D3307 - Type XV resin.

Главная Информация			
Характеристики	Полу-кристаллический Низкий уровень жидкости Теплостойкость, высокая Огнестойкий		
Используется	Полупроводниковая формовочная смесь Подкладка Кабельная оболочка Трубопроводная система Фитинги для труб Аэрокосмическое применение Поставки нефти/газа		
Рейтинг агентства	ASTM D 3307 Тип XV		
Формы	Частицы		
Метод обработки	Экструзия		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Массовый расход расплава (MFR) (372°C/5.0 kg)	1.5 - 3.0	g/10 min	ASTM D1238
1% потеря веса (TGA)	1.2E-4 - 2.0E-4	cm/cm/°C	ASTM D696
Плотность	2.120 - 2.170	g/cm³	ASTM D792
Твердость-Шор д	55.0 - 65.0		ASTM D2240
Модуль растяжения ¹ (280°C)	49.0	MPa	ASTM D1708
Зубчатая ударная прочность просто поддерживаемых балок-(23 °C)	no break		ASTM D256
Тепло кристаллизации	28.0 - 38.0	J/g	ASTM D4591
Тепло плавления	28.0 - 38.0	J/g	ASTM D4591

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения ² (23°C)	450 - 650	МПа	ASTM D1708
Прочность на растяжение (Break, 23°C)	> 25.0	МПа	ASTM D1708
Удлинение при растяжении (Break, 23°C)	> 300	%	ASTM D1708
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура плавления	310 - 316	°C	ASTM D4591
Пиковая температура кристаллизации (DSC)	285 - 295	°C	ASTM D4591
Теплопроводность (40°C)	0.15 - 0.25	W/m/K	ASTM C177
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс кислорода	95	%	ASTM D2863

Дополнительная информация

PROCESSING Because PFA is corrosive in the melt, machinery used to process Hyflon® should be lined with corrosion resistant alloys. **HEALTH SAFETY AND ENVIRONMENT** Hyflon® PFA 125X is a very inert polymer and it is not harmful if used and handled according to standard processing procedures. If handled inappropriately, it may release harmful toxic chemicals. Please refer to the Material Safety Data Sheets for more information on handling and safety. **PACKAGING AND STORAGE** Hyflon® PFA 125X resin is available in 25 kg (55 lbs) and 600 kg (1323 lbs) packaging. Though it has an indefinite shelf life, it is recommended to store it in a clean area, protected from direct sunlight, and possible contamination.

NOTE

1. 1mm/min
2. 1.0 mm/min

* 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

