

Hyflon® PFA P120X

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 up to 300°C (572°F)* and are the material of choice in applications such as linings in the Chemical Process Industry, specialty cables, semiconductor industry, aerospace, and other challenging industries.

Hyflon® PFA P120X is a low melt flow rate resin designed for blow molding applications, where very high viscosity and melt strength are needed. It also has significantly lower permeability to gasses than standard PFAs.

* For rating at 300°C (572°F) contact your Solvay Representative.

Главная Информация			
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> Полу-кристаллический Низкий уровень жидкости Теплостойкость, высокая Огнестойкий 		
Используется	<ul style="list-style-type: none"> Полупроводниковая формовочная смесь Подкладка Кабельная оболочка Трубопроводная система Фитинги для труб Аэрокосмическое применение 		
Рейтинг агентства	ASTM D 3307 Тип II		
Формы	Частицы		
Метод обработки	Экструзия		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Массовый расход расплава (MFR) (372°C/5.0 kg)	2.5 - 5.0	g/10 min	ASTM D1238
Плотность	2.120 - 2.170	g/cm ³	ASTM D792
Модуль растяжения ¹ (280°C)	49.0	MPa	ASTM D1708
Тепло кристаллизации	35.0 - 45.0	J/g	DSC
Тепло плавления	34.0 - 45.0	J/g	DSC
Коэффициент линейного расширения	1.2E-4 - 2.0E-4	cm/cm/°C	ASTM D696
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения ² (23°C)	500 - 600	MPa	ASTM D1708
Прочность на растяжение (Break, 23°C)	> 26.0	MPa	ASTM D1708

Прочность на растяжение (fracture, 280°C)	4.60	MPa	ASTM D1708
Удлинение при растяжении (Break, 23°C)	> 300	%	ASTM D1708
Удлинение при растяжении (fracture, 280°C)	480	%	ASTM D1708

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура плавления	310 - 316	°C	ASTM D3307
Пиковая температура кристаллизации (DSC)	295	°C	DSC
Удельный нагрев (23°C)	0.900 - 1.10	J/kg/°C	DSC
Теплопроводность (40°C)	0.20	W/m/K	ASTM C177

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 P120X 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 P120X 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



WeChat