

Hyflon® PFA P420

Perfluoroalkoxy

Solvay Specialty Polymers

Описание материалов:

Hyflon® PFA is a 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. PFA resins are designed to retain their properties over a wide range of temperatures (-196/260°C or -320/500°F) and are the material of choice in applications such as linings in the Chemical Process Industry, specialty cables, semiconductor industry, aero space, etc.

Hyflon® PFA P420 is a high molecular weight, low melt flow rate multi-purpose resin designed for pipe, cable and stock shapes extrusion, injection, compression, and transfer molding. Hyflon® PFA P420 is an ASTM D3307 - Type II resin.

Главная Информация			
Характеристики	Полу-кристаллический Высокая Молекулярная масса Низкий уровень жидкости Теплостойкость, высокая Огнестойкий		
Используется	Полупроводниковая формовочная смесь Подкладка Кабельная оболочка Трубопроводная система Аэрокосмическое применение		
Рейтинг агентства	ASTM D 3307 Тип II		
Формы	Частицы		
Метод обработки	Экструзия Литье из смолы Прессформа сжатия Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	2.12 - 2.17	g/cm ³	ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR) (372°C/5.0 kg)	1.5 - 3.0	g/10 min	ASTM D1238
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore D)	59		ASTM D2240
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения ¹ (23°C)	500 - 600	MPa	ASTM D1708
Прочность на растяжение (Break, 23°C)	> 26.0	MPa	ASTM D1708

Удлинение при растяжении (Break, 23°C)	> 300	%	ASTM D1708
Срок службы изгиба (300.0 µm)	9.0E+4 - 1.2E+5	Cycles	ASTM D2176
Тепло кристаллизации	25.0 - 35.0	J/g	DSC
Тепло плавления	25.0 - 35.0	J/g	DSC
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность	No Break		ASTM D256
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура непрерывного использования	260	°C	
Температура плавления	300 - 310	°C	ASTM D3307
Пиковая температура кристаллизации (DSC)	275 - 285	°C	DSC
CLTE-Поток	1.2E-4 - 2.0E-4	cm/cm/°C	ASTM D696
Удельный нагрев (23°C)	900 - 1100	J/kg/°C	DSC
Теплопроводность (40°C)	0.20	W/m/K	ASTM C177
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	> 1.0E+17	ohms	ASTM D257
Сопротивление громкости	> 1.0E+17	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность	35 - 40	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
23°C, 50 Hz	2.10		ASTM D150
23°C, 100 kHz	2.10		ASTM D150
Коэффициент рассеивания			ASTM D150
23°C, 50 Hz	< 5.0E-4		ASTM D150
23°C, 100 kHz	< 5.0E-4		ASTM D150
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость	V-0		UL 94
Индекс кислорода	95	%	ASTM D2863

Дополнительная информация

PROCESSING

Because PFA is corrosive in the melt, machinery used to process Hyflon® is typically lined with nickel content alloys. Clean, reworked material can be used up to 25% in weight.

HEALTH SAFETY AND ENVIRONMENT

Hyflon® PFA P420 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 P420 resin is available in 25 kg (55 lbs) and 500 kg (1102 lbs) packaging. Though it has an indefinite shelf life, it is recommended to store it in a clean area, protected by direct sun light and possible contamination.

NOTE

1. 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

