

Hyflon® PFA P450

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 250-260°C (482-500°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 P450 is a medium molecular weight, high melt flow rate multi purpose resin designed for cable extrusion and injection molding. Hyflon® PFA P450 has obtained UL758 recognition for continuous use at 260°C (500°F) and is an ASTM D3307 - Type I resin.

Главная Информация	
UL YellowCard	E109081-218804
Характеристики	Полу-кристаллический Высокая яркость Теплостойкость, высокая Средний Молекулярный вес Огнестойкий
Используется	Полупроводниковая формовочная смесь Подкладка Кабельная оболочка Аэрокосмическое применение
Рейтинг агентства	Стандарт ASTM D 3307 тип I UL 758
Формы	Частицы
Метод обработки	Экструзия 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)	10 - 17	g/10 min	ASTM D1238
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore D)	55 - 60		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)	> 21.0	MPa	ASTM D1708
Удлинение при растяжении (Break, 23°C)	> 280	%	ASTM D1708
Срок службы изгиба (300.0 µm)	4.0E+3 - 6.0E+3	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 should be lined with corrosion resistant alloys. Clean, reworked material can be used up to 25% in weight.

HEALTH SAFETY AND ENVIRONMENT

Hyflon PFA P450 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 P450 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

