

Teflon® AF 1600

Fluoropolymer

DuPont Fluoropolymers

Описание материалов:

Teflon® AF is a family of amorphous fluoropolymers. These materials are similar to other amorphous polymers in optical clarity and mechanical properties, including strength. They also resemble fluoropolymers in their performance over a wide range of temperatures, outstanding electrical properties, and chemical resistance. They are distinct from other fluoropolymers in that they are soluble in selected solvents and have high gas permeability, high compressability, high creep resistance, and low thermal conductivity. They have the lowest dielectric constant of any known fluoropolymer.

Главная Информация	
Характеристики	Аморфный Хорошая химическая стойкость Хорошее сопротивление ползучести Хорошие электрические свойства Высокая проницаемость газа
Используется	Нанесение покрытия Пленка Стержни Лист Трубка
Формы	Гранулы
Метод обработки	Прессформа сжатия Покрытие Dip Экструзия Литье под давлением Распыление

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.78	g/cm ³	ASTM D792
Поглощение воды (24 hr)	< 0.010	%	ASTM D570
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (23°C)	103		ASTM D785
Твердость дюрометра			ASTM D2240
Shore D, 70°C	70		
Shore D, 23°C	77		
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Модуль растяжения	1600	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение			ASTM D638
Yield, 23°C	26.4 to 28.4	MPa	
Yield, 150°C	0.800 to 12.6	MPa	
23°C	25.4 to 28.4	MPa	
150°C	1.60 to 13.8	MPa	
Удлинение при растяжении			ASTM D638
Break, 23°C	12 to 22	%	
Break, 150°C	76 to 100	%	
Флекторный модуль			ASTM D790
23°C	1700 to 1900	MPa	
150°C	900 to 1100	MPa	
Устойчивость к истиранию (2000 Cycles)	107	mg	
Пленки	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Проницаемость кислорода	340	Barrer	
Проницаемость азота	130	Barrer	
Водопроницаемость	1140	Barrer	
Abbe Number	92.0		
Угол контакта-С водой	104	°	
Энергия поверхности	16	dyne/cm	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed	156	°C	
1.8 MPa, Unannealed	154	°C	
Температура перехода стекла	155 to 165	°C	ASTM D3418
CLTE-Поток	2.6E-4	cm/cm/°C	ASTM E831
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Диэлектрическая прочность	21	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная	1.93		ASTM D150
Коэффициент рассеивания	1.0E-4 to 2.0E-4		ASTM D150
Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс преломления	1.310		ASTM D542
Коэффициент пропускания	> 95.0	%	ASTM D1003
Анализ заполнения	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Melt Viscosity (250°C, 100 sec ⁻¹)	2660	Pa·s	ASTM D3835

* 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

