

Технические данные

Полихлортрифторэтилен

Химическое обозначение

PCTFE - Полихлортрифторэтилен

Цвет

натуральный белый

Плотность

2,1-2,17 г/см³

Наполнитель

нет

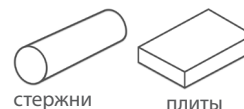
Основные характеристики

Хорошие механические свойства
Огнестойкий – V0 согласно UL-94
Низкое поглощение влаги
Стойкость к гидролизу и горячему пару
Отличные свойства скольжения
Высокая химическая стойкость
Способность сохранять прочность, гибкость при низких температурах

Отрасли применения

Авиационное и космонавтика
Химическая промышленность
Нефть и газ

Формы



Фторопласт-3 (PCTFE) рекомендован к применению при сочетании следующих факторов:

- необходима высокая оптическая прозрачность,
- среда эксплуатации: агрессивные химические вещества
- диапазон воздействующих температур от -195°C до +150°C

Наименование показателя	Параметр испытания	Показатель	Ед.изм.	Метод испытаний
Механические свойства				
Прочность при разрыве		30-45	МПа	ASTM D 638
Удлинение при разрыве		100-200	%	ASTM D 638
Удлинение при растяжении		45	%	ASTM D 638
Деформация под нагрузкой	24ч/70кг/25 °С	0,2	%	ASTM D 621
Твердость по Шору	D	73-80		ASTM D 2240
Температурные свойства				
Рабочая температура		120-150	°С	
Отрицательная рабочей температура		-195/-200	°С	
Температура плавления		210-212	°С	ASTM D 3418
Теплопроводность		0,2	Вт/(К*м)	
Коэффициент линейного теплового расширения	23-60°С	6*10 ⁵		ASTM D 696
Кислородный индекс, LOI		75-90	%	ASTM D 2863
Электрические свойства				
Удельное объемное электрическое сопротивление		10 ¹⁶	Ω*см	ASTM D 257
Диэлектрическая постоянная	10 ³ Гц	2,3	кГц	ASTM D 150
Коэффициент диэлектрических потерь		0,02		ASTM D 150
Прочие свойства				
Воспламеняемость (горючесть)		V-0		

Указанные данные - это не минимальные или не максимальные значения, а контрольные цифры, которые могут использоваться, прежде всего, для сравнения тех или иных свойств пластиков при выборе материала. Если не указано иное, то значения были получены путем вычисления средних значений после ряда испытаний, предусмотренных указанным стандартом. Следовательно, эти значения находятся в пределах нормальных допусков ряда свойств продукта и мы не можем гарантировать четкое соответствие указанного показателя покупателю конкретной партии товара. В

случае наличия вопросов или при необходимости предоставления протоколов испытаний определенных партий, пожалуйста, свяжитесь с нами. Свойства материалов зависят от размеров изделия, заготовок и ориентации в них компонентов (особенно в армированных полимерах). Указанные данные и сведения соответствуют современному состоянию наших знаний и предназначены для информирования о продукции и возможностях ее применения. Эти данные не гарантируют определенных свойства ма-

териалов, их химическую стойкость или их пригодность для конкретной цели эксплуатации на законном основании. Лист с показателями подлежит периодическому пересмотру, самые последние обновления можно найти на www.agent-it.ru. Материал не может быть использован без отдельного тестирования в соответствии с индивидуальными обстоятельствами. Информационные листки с результатами испытаний подлежат периодическому пересмотру. Технические изменения защищены.