

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

PCTFE ПОЛИМЕРНЫЕ ЗАГОТОВКИ (СТЕРЖНИ, ЛИСТЫ)

Химическое название: Polychlorotrifluorethyene (Полихлортетрафторэтилен, в РФ - Фторопласт-3)

Химическое обозначение: PCTFE

Основные характеристики

- Устойчивость к воздействию температур от - 255°C до + 150°C, не воспламеняется
- Очень хорошая химическая устойчивость
- Хорошие механические свойства
- Высокая стабильность формы, даже при 255°C, низкая ползучесть под нагрузкой
- Негорючий (V0 по UL-94)
- Соответствие требованиям FDA
- Хорошие свойства электроизоляции
- Прозрачный
- Превосходная стойкость к старению
- Отличная стойкость к излучению высокой энергии, в том числе к Рентгеновским лучам, УФ
- Стойкость к гидролизу и горячему пару

Основные сферы применения

- Химическая промышленность
- Медицинские технологии
- Электроника и полупроводниковая промышленность
- Энергетика и ядерные технологии
- Криогенные технологии
- Авиация и космонавтика



Наименование испытания	Стандарт испытания	Ед.изм	Показатель
Плотность	DIN 53479	г/см ³	2,07-2,13
Прочность при разрыве	DIN 53455	Н/мм ²	30-40
Удлинение при разрыве	DIN 53455	%	175
Твердость по Шору D	DIN 53505		73-79
Модуль упругости (при растяжении)	DIN 53457	Н/мм ²	1 300
Температура плавления	ASTM 2116	°С	+180-220
Диапазон рабочих температур		°С	-255 +150
Теплотроводность	DIN 52612	Вт/мК	0,19
Кислородный индекс		%	94
Водопоглощение	DIN 53495	%	0

Производитель:
KELUX Kunststoffe GmbH
D-47608 Geldern
www.kelux.de

Импортер:
ООО «Фирма Элмика»,
Россия, Ростов-на-Дону
www.polimer1.ru

Свойства материалов зависят от размеров изделия, заготовок и ориентации в них компонентов (особенно в армированных полимерах). Материал не может быть использован без отдельного тестирования в соответствии с индивидуальными обстоятельствами. Информационные листки с результатами испытаний подлежат периодическому пересмотру, самые последние обновления можно найти на www.polimer1.ru в разделе «О пластиках в цифрах». Технические изменения защищены.

Указанные данные - это не минимальные или не максимальные значения, а средние контрольные цифры, которые получены в результате испытаний нескольких образцов. Представленные данные могут использоваться, прежде всего, для сравнения тех или иных свойств пластиков при выборе материала. Эти значения находятся в пределах нормальных допусков ряда свойств продукта, следовательно, мы не можем предоставить Вам законно обоснованные гарантии физических свойств и пригодности материала для конкретной области применения.