

TECAFLON PTFE natural - Заготовки

Химическое обозначение

PTFE (Политетрафторэтилен)

Цвет

белый непрозрачный

Плотность

2.15 g/cm³

Основные характеристики

- очень хорошая химическая стойкость
- огнестойкий (по своей сути)
- непрерывная работа при температурах до 260°C
- хорошая стойкость к УФ-излучению и атмосферным воздействиям
- отличные свойства электроизоляции
- очень хорошие свойства скольжения и стойкости к износу

Отрасли применения

- Авиационные и аэрокосмические технологии
- Химическая промышленность
- Криогенные технологии
- Пищевые технологии
- Машиностроение
- Медицинские технологии
- Полупроводниковые технологии

Механические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Предел прочности на разрыв		22	МПа	ASTM D 4894	1)
Удлинение при разрыве		220	%	ASTM D 4894	2)
Прочность на сжатие	1% деформации	5	МПа	ASTM D 695	
Твердость по Шору	Шор D	55		ASTM D 2240	3)

Тепловые свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Температура стеклования		- 20	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Рабочая температура	кратковременная	260	°C	-	2)
Рабочая температура	постоянная	260	°C	-	
Тепловое расширение (CLTE)	25-100°C, прод.	13	10 ⁻⁵ К ⁻¹	ASTM D 696	
Теплопроводность		0.20	W/(K*m)	ASTM C 177	

Электрические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Удельное поверхностное сопротивление		10 ¹⁶	Ω	ASTM D 257	1)
Удельное объемное электрическое сопротивление		10 ¹⁷	Ω*cm	ASTM D 257	
Диэлектрическая прочность	в воздухе, толщиной 0,125 мм	80	kV/mm	ASTM D 149	
Диэлектрическая постоянная	50-109 Гц	2.1		ASTM D 150	

Прочие свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Водопоглощение	23°C	< 0.01	%	ASTM D 570	
Воспламеняемость (горючесть) (UL94)	соответствует	V0		DIN IEC 60695-11-10;	1)

Указанные данные и сведения соответствуют сегодняшнему состоянию наших знаний и предназначены для информирования о нашей продукции и о возможностях ее применения. Эти данные не гарантируют определенные свойства материалов, их химическую стойкость или их пригодность для конкретной цели эксплуатации на законном основании. Наша продукция не предназначена для использования в медицинских и стоматологических имплантатах. Существующие торговые патенты, которые должны быть соблюдены. Представленные значения и сведения не являются минимальными или максимальными значениями. Представленные здесь данные предназначены в первую очередь для целей сравнения материалов при их выборе. Эти значения находятся в пределах норм ряда свойств продукта и не могут гарантировать свойств и наилучшего использования в индивидуальных применениях. Поэтому они не могут быть использованы для конкретной индивидуальной цели без предварительного тестирования. Как правило, свойства материалов существенно зависят от размеров изделия и заготовки и ориентации в них компонентов (особенно армированные материалы). Материалы не могут быть использованы без отдельного тестирования в соответствии с индивидуальными обстоятельствами применения. Клиент несет полную ответственность за качество и пригодность продукции для индивидуального применения, а также за испытание материала для подтверждения возможности применения в его индивидуальных условиях перед применением. Лист с показателями подлежит периодическому пересмотру, самые последние обновления можно найти на www.ensinger-online.com. Технические изменения защищены.