TECAFLON PTFE natural - Заготовки (стержни, плиты, втулки)

Химическое обозначение
PTFE (Политетрафторэтилен)

Цвет
белый непрозрачный

Плотность
2.15 g/cm^3

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
- Полупроводниковые технологии

Механические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив		комментарий
Прочность при растяжении		22	MPa	ASTM D 4894	1)	(1) Проверено на экструдированных и обработанных образцах. (2) Проверено на экструдированных и обработанных образцах.
Удлинение при разрыве		220	%	ASTM D 4894	2)	
Прочность на сжатие	1% деформации	5	MPa	ASTM D 695		
Твердость по Шору	D	59		DIN EN ISO 868		

Тепловые свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив		комментарий
Температура стеклования		- 20	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Данные взяты из открытых источников. (2) Данные взяты из открытых источников. Индивидуальное тестирование относительно условий применения является обязательным.
Рабочая температура	кратковременная	260	°C	-	2)	
Рабочая температура	постоянная	260	°C	-		
Тепловое расширение (CLTE)	23-100°C, прод.	13	10^{-5} K^{-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)	(1) Без дефектов
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		(1) Соответствующее значение не из списка UL 94 (желтая карточка). Информация могла быть взята из данных о смолах, заготовках или расчетов. Индивидуальное тестирование относительно условий применения является обязательным.
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 должны быть соблюдены. Представленные значения и сведения не являются минимальными или максимальными значениями. Указанные 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 цели без предварительной проверки. Как правило, свойства материалов существенно зависят от размеров заготовки и ориентации компонентов в них (особенно у армированных марок). Материалы не могут быть использованы без отдельного тестирования в соответствии с индивидуальными обстоятельствами применения. Клиент несет полную ответственность за качество и пригодность материала в индивидуальных условиях эксплуатации, а также за испытание материала перед его применением для подтверждения возможности его использования в индивидуальных условиях эксплуатации. Лист с техническими данными подлежит периодическому пересмотру, самые последние обновления можно найти на www.ensingerplastics.com. Технические изменения защищены.