

TECASINT 8061 yellow-brown - Заготовки

Химическое обозначение

PTFE (Политетрафторэтилен)

Цвет

коричнево-бежевый

Плотность

1.68 g/cm³

Наполнитель

Полиимид 40%

Основные характеристики

- очень хорошие свойства скольжения и стойкости к износу
- антиадгезионный
- отличные свойства электроизоляции
- высокая прочность
- очень хорошая стойкость к УФ-излучению и атмосферным воздействиям
- хорошая химическая стойкость
- в предельных диапазонах высоких температур чувствителен к гидролизу

Отрасли применения

- Криогенные технологии
- Электротехника
- Пищевые технологии
- Конструкции фиксации и крепления
- Конвейерные технологии
- Машиностроение
- Медицинские технологии

Механические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Предел прочности на разрыв	50мм/мин, 23°C	13	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Удлинение при разрыве	50мм/мин, 23°C	4	%	DIN EN ISO 527-1	
Прочность при изгибе	10мм/мин, 23°C	29	MPa	DIN EN ISO 178	
Прочность на сжатие	10мм/мин, 23°C	60	MPa	EN ISO 604	
Ударная вязкость (Шарпи)	макс. 7,5Дж, 23°C	5.4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	
Ударная вязкость по Шарпи (образец с надрезом)	макс. 7,5Дж, 23°C	2.5	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Твердость по Шору	Шор D, 23°C	70	D	DIN 53505	

Тепловые свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Температура стеклования		- 20	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Данные взяты из открытых источников.
Рабочая температура	постоянная	270	°C	-	1)
Тепловое расширение (CLTE)	50-200°C	6.7 / -	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN 53 752	2)
Удельная теплоёмкость		1	J/(g*K)	-	
Теплопроводность	40°C	0.25	W/(K*m)	ISO 8302	

Электрические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Удельное объемное электрическое сопротивление	23°C	10 ¹⁷	Ω*cm	DIN IEC 60093	

Прочие свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Водопоглощение	24 ч в воде, 23°C	1.12	%	DIN EN ISO 62	(1) Соответствующее значение не из списка UL 94 (желтая карточка).
Воспламеняемость (горючесть) (UL94)	соответствует	V0		DIN IEC 60695-11-10;	1) Информация могла быть взята из данных о смолах, заготовках или расчетах. Индивидуальное тестирование относительно условий применения является обязательным.

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. Все торговые и патентные права 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. Если не указано иное, эти значения были получены путем испытаний образцов обозначенных в ссылках. 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 условиями 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.