TECASINT 8001 yellow-brown - Заготовки (стержни, плиты, втулки)

Химическое обозначение
PTFE (Политетрафторэтилен)

Цвет
желто-коричневый (охра)

Плотность
1.88 g/cm^3

Наполнитель
Полиимид 20%

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
- Медицинские технологии
- Текстильная промышленность

Механические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив		комментарий
Прочность при растяжении	50мм/мин, 23°C	15	MPa	DIN EN ISO 527-1		
Твердость по Шору	Шор D, 23°C	65		DIN EN ISO 868		

Тепловые свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив		комментарий
Температура стеклования		- 20	°C	DIN EN ISO 11357		(1) Данные взяты из открытых источников. Индивидуальное тестирование относительно условий применения является обязательным. (2) Тепловое расширение XY/Z
Рабочая температура	постоянная	250	°C	-	1)	
Тепловое расширение (CLTE)	50-200°C	14.4 / -	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^{18}	Ω*cm	DIN IEC 60093		
Диэлектрическая постоянная	10 кГц, 23°C	2.3		DIN IEC 60250		

Прочие свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив		комментарий
Водопоглощение	24 ч в воде, 23°C	0.70	%	DIN EN ISO 62		(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. Если не указано иное, то данные были получены в результате испытаний эталонных образцов, изготовленных механической обработкой. 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.

Ensinger Sintimid GmbH Ensingerplatz 1, 4863 Seewalchen - Австрия
Тел. +43 7662 88788 0 Факс +43 (0) 76 62 88788-171 tecasint@ensingerplastics.com
www.ensingerplastics.com

Дата: 2023/09/26
Версия: AD