

TECADUR MT TR natural - Заготовки (стержни, плиты, втулки)

Химическое обозначение

PCT-G
(Полициклогексилендиметилтерефталат гликоль модифицированный)

Цвет

прозрачный

Плотность

1.18 g/cm³

Основные характеристики

- хорошая химическая стойкость
- отличная ударная прочность (вязкость)
- высокая стойкость к Гамма излучению

Отрасли применения

- Медицинские технологии
- Фармацевтическая промышленность
- Химическая промышленность

Механические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Модуль упругости (при растяжении)	1мм/мин	1500	МПа	DIN EN ISO 527-2	1)
Предел текучести при растяжении	50мм/мин	48	МПа	DIN EN ISO 527-2	
Удлинение при разрыве	50мм/мин	181	%	DIN EN ISO 527-2	
Прочность при изгибе	2мм/мин, 10Н	63	МПа	DIN EN ISO 178	2)
Модуль упругости (при изгибе)	2мм/мин, 10Н	1420	МПа	DIN EN ISO 178	
Прочность на сжатие	1% / 2% / 5% 5мм/мин, 10Н	15/25/50	МПа	EN ISO 604	3)
Модуль всестороннего сжатия	5мм/мин, 10Н	1020	МПа	EN ISO 604	4)
Ударная вязкость (Шарпи)	макс. 7,5Дж	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Ударная вязкость по Шарпи (образец с надрезом)	макс. 7,5Дж	94	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Твердость вдавливания шарика		81	%	ISO 2039-1	6)

Тепловые свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Температура стеклования		108	°C	DIN EN ISO 11357	
Тепловое расширение (CLTE)	23-100°C, прод.	8	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Тепловое расширение (CLTE)	23-60°C, прод.	8	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	

Прочие свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Поглощение влаги	24ч / 96ч (23°C)	0.09 / 1.74	%	DIN EN ISO 62	
Стойкость к горячей воде/		-	-	-	1)
Стойкость к атмосферным воздействиям		-	-	-	2)
Воспламеняемость (горючесть) (UL94)	соответствует	HB	-	-	3)

Указанные данные и сведения соответствуют современному состоянию наших знаний и предназначены для информирования о нашей продукции и о возможностях ее применения. Эти данные не гарантируют определенных 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.