

TECADUR PBT UD blue - Заготовки (стержни, плиты, втулки)

Химическое обозначение

PBT (Полибутилентерефталат)

Цвет

синий непрозрачный

Плотность

1.56 g/cm³

Наполнитель

обнаруживаемый наполнитель

Основные характеристики

- стойкость к чистящим веществам
- хорошая химическая стойкость
- синий полимер для пищевых технологий
- хорошая размерная стабильность
- хорошая ударная вязкость (прочность)
- обнаруживаемый металлодетекторами
- непрозрачный для Рентгеновских излучений

Отрасли применения

- Пищевые технологии
- переработка пищевых продуктов
- Конвейерные технологии
- Упаковочная и бумажная промышленность

Механические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Прочность при растяжении	50мм/мин	62	МПа	DIN EN ISO 527-2	(1) Для испытаний на растяжение использовался образец типа 1b.
Модуль упругости (при растяжении)	1мм/мин	3500	МПа	DIN EN ISO 527-2	(2) Для испытания на изгиб: пролет между опорами 64мм, нормальный образец.
Предел текучести при растяжении	50мм/мин	62	МПа	DIN EN ISO 527-2	(3) Образец 10x10x10мм
Удлинение при растяжении	50мм/мин	7	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Образец 10x10x50мм, модуль в диапазоне между 0,5 и 1% сжатия
Удлинение при разрыве	50мм/мин	9	%	DIN EN ISO 527-2	(5) По Шарпи тест: пролет между опорами 64мм, нормальный образец.
Прочность при изгибе	2мм/мин, 10Н	98	МПа	DIN EN ISO 178	(6) Образец толщиной 4мм.
Модуль упругости (при изгибе)	2мм/мин, 10Н	3400	МПа	DIN EN ISO 178	
Прочность на сжатие	1% / 2% / 5% 5мм/мин, 10 Н	22/41/77	МПа	EN ISO 604	(3)
Модуль всестороннего сжатия	5мм/мин, 10 Н	1600	МПа	EN ISO 604	(4)
Ударная вязкость (Шарпи)	макс. 7,5Дж	37	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Ударная вязкость по Шарпи (образец с надрезом)	макс. 7,5Дж	4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Твердость вдавливания шарика		147	МПа	ISO 2039-1	(6)

Тепловые свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Температура стеклования		39	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Данные взяты из открытых источников.
Температура плавления		224	°C	DIN EN ISO 11357	Индивидуальное тестирование относительно условий применения является обязательным.
Рабочая температура	кратковременная	200	°C		(1)
Рабочая температура	постоянная	110	°C		
Тепловое расширение (CLTE)	23-60°C, прод.	8	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Тепловое расширение (CLTE)	23-100°C, прод.	10	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	

Прочие свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Водопоглощение	24ч / 96ч (23°C)	0.03 / 0.05	%	DIN EN ISO 62	(1) Ø прим. 50мм, h=13мм
Стойкость к горячей воде/		-	-	-	(2)
Стойкость к атмосферным воздействиям		-	-	-	(3) Соответствующее значение не из списка UL 94 (желтая карточка). Информация могла быть взята из данных о смолах, заготовках или расчетов.
Воспламеняемость (горючесть) (UL94)	соответствует	HB		DIN IEC 60695-11-10;	(3) 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. 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 свойства 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.