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

Химическое обозначение
PBT (Полибутилентерефталат)

Цвет
синий непрозрачный

Плотность
1.56 g/cm^3

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	MPa	DIN EN ISO 527-2		(1) Для испытаний на растяжение использовался образец типа 1b. (2) Для испытания на изгиб: пролет между опорами 64мм, нормальный образец. (3) Образец 10x10x10мм (4) Образец 10x10x50мм, модуль в диапазоне между 0,5 и 1% сжатия (5) По Шарпи тест: пролет между опорами 64мм, нормальный образец.
Модуль упругости (при растяжении)	1мм/мин	3500	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	
Предел текучести при растяжении	50мм/мин	62	MPa	DIN EN ISO 527-2		
Удлинение при растяжении	50мм/мин	7	%	DIN EN ISO 527-2		
Удлинение при разрыве	50мм/мин	9	%	DIN EN ISO 527-2		
Прочность при изгибе	2мм/мин, 10Н	98	MPa	DIN EN ISO 178	2)	
Модуль упругости (при изгибе)	2мм/мин, 10Н	3400	MPa	DIN EN ISO 178		
Прочность на сжатие	1% / 2% / 5% 5мм/мин, 10 Н	22/41/77	MPa	EN ISO 604	3)	
Модуль всестороннего сжатия	5мм/мин, 10 Н	1600	MPa	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 по Шору	D	83		DIN EN ISO 868		

Тепловые свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив		комментарий
Температура стеклования		39	°C	DIN EN ISO 11357		(1) Данные взяты из открытых источников. Индивидуальное тестирование относительно условий применения является обязательным.
Температура плавления		224	°C	DIN EN ISO 11357		
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)	(1) Ø прим. 50мм, h=13мм (2) - плохая стойкость (3) 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.
Стойкость к горячей воде/		-		-	2)	
Стойкость к атмосферным воздействиям		-				
Воспламеняемость (горючесть) (UL94)	соответствует	HB		DIN IEC 60695-11-10;	3)	

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.