

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)
Модуль упругости (при растяжении)	1мм/мин	3500	МПа	DIN EN ISO 527-2	
Прочность при растяжении	50мм/мин	62	МПа	DIN EN ISO 527-2	2)
Удлинение при растяжении	50мм/мин	7	%	DIN EN ISO 527-2	
Удлинение при разрыве	50мм/мин	9	%	DIN EN ISO 527-2	3)
Прочность при изгибе	2мм/мин, 10Н	98	МПа	DIN EN ISO 178	
Модуль упругости (при изгибе)	2мм/мин, 10Н	3400	МПа	DIN EN ISO 178	4)
Прочность на сжатие	1% / 2% / 5% 5мм/мин, 10 Н	22/41/77	МПа	EN ISO 604	
Модуль всестороннего сжатия	5мм/мин, 10 Н	1600	МПа	EN ISO 604	5)
Ударная вязкость (Шарпи)	макс. 7,5Дж	37	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	
Ударная вязкость по Шарпи (образец с надрезом)	макс. 7,5Дж	4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	6)
Твердость вдавливания шарика		147	МПа	ISO 2039-1	
Тепловые свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Температура стеклования		39	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Температура плавления		224	°C	DIN EN ISO 11357	
Рабочая температура	кратковременная	200	°C		2)
Рабочая температура	постоянная	110	°C		
Тепловое расширение (CLTE)	23-60°C, прод.	8	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	3)
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)
Стойкость к горячей воде/		-	-	-	
Стойкость к атмосферным воздействиям		-	-	-	3)
Воспламеняемость (горючесть) (UL94)	соответствует	HB		DIN IEC 60695-11-10;	

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.