

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 | | - | - | - | 2) |
| 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.