

TECADUR PBT GF30 natural - Заготовки

Химическое обозначение
PBT (Полибутилентерефталат)

Цвет
серо-белый непрозрачный

Плотность
1.46 g/cm³

Наполнитель
стекловолокно

Основные характеристики

- высокая стабильность размеров
- очень высокая прочность
- хорошая химическая стойкость
- очень высокая жесткость
- хорошо сваривается и соединяется
- не устойчив к горячей воде выше 60°C

Отрасли применения

- Электроника
- Машиностроение
- Автомобилестроение

| Механические свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий | |
|--------------------------------------|-------------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------|-------------|---|
| Модуль упругости (при растяжении) | 1мм/мин | 3400 | МПа | DIN EN ISO 527-2 | 1) | (1) Для испытаний на растяжение использовался образец типа 1b |
| Предел прочности на разрыв | 50мм/мин | 46 | МПа | DIN EN ISO 527-2 | | (2) Для испытания на изгиб: пролет между опорами 64мм, нормальный образец. |
| Прочность при растяжении | 50мм/мин | 46 | МПа | DIN EN ISO 527-2 | | (3) Образец 10x10x10мм |
| Удлинение при растяжении | 50мм/мин | 5 | % | DIN EN ISO 527-2 | | (4) Образец 10x10x50мм, модуль в диапазоне между 0,5 и 1% сжатия. |
| Удлинение при разрыве | 50мм/мин | 6 | % | DIN EN ISO 527-2 | | (5) По Шарли тест: пролет между опорами 64мм, нормальный образец. |
| Прочность при изгибе | 2мм/мин, 10 Н | 78 | МПа | DIN EN ISO 178 | 2) | (6) Образец толщиной 4мм |
| Модуль упругости (при изгибе) | 2мм/мин, 10 Н | 3400 | МПа | DIN EN ISO 178 | | |
| Прочность на сжатие | 1% / 2% / 5% 5мм/мин, 10 Н | 20/38/76 | МПа | EN ISO 604 | 3) | |
| Модуль всестороннего сжатия | 5мм/мин, 10 Н | 2800 | МПа | EN ISO 604 | 4) | |
| Ударная вязкость (Шарпи) | макс. 7,5Дж | 37 | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eU | 5) | |
| Твердость вдавливания шарика | 115 МПА | 115 | МПа | ISO 2039-1 | 6) | |
| Тепловые свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий | |
| Температура плавления | | 224 | °C | DIN EN ISO 11357 | | (1) Данные взяты из открытых источников. |
| Рабочая температура | кратковременная | 200 | °C | | 1) | Индивидуальное тестирование |
| Рабочая температура | постоянная | 110 | °C | | | относительно условий применения является обязательным. |
| 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 | | |
| Удельная теплоёмкость | | 1.2 | J/(g*K) | ISO 22007-4:2008 | | |
| Теплопроводность | | 0.33 | W/(K*m) | ISO 22007-4:2008 | | |
| Электрические свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий | |
| Удельное поверхностное сопротивление | | 10 ¹⁴ | Ω | DIN IEC 60093 | | |
| Прочие свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий | |
| Водопоглощение | 24ч / 96ч (23°C) | 0.02 / 0.04 | % | DIN EN ISO 62 | 1) | (1) Ø прим. 50мм, h=13мм |
| Стойкость к горячей воде/ | | - | - | - | 2) | (2) - плохая стойкость |
| 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, которые должны быть соблюдены. Представленные значения и сведения не являются минимальными или максимальными значениями. Представленные 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 индивидуальной цели без предварительного тестирования. Если не указано иное, эти значения были получены путем испытаний на экструдированных и обработанных образцах с размерами, обозначенными в ссылках (обычно стержни диаметром 40-60мм согласно DIN EN 15860). Как правило, свойства материалов существенно зависят от размеров изделия и заготовки и ориентации в них компонентов (особенно армированные материалы). Материалы не могут быть использованы без отдельного тестирования в соответствии с индивидуальными условиями применения. Клиент несет полную ответственность за качество и пригодность продукции для индивидуального применения, а также за испытание материала для подтверждения возможности применения в его индивидуальных условиях перед применением. Лист с показателями подлежит периодическому пересмотру, самые последние обновления можно найти на www.ensinger-online.com. Технические изменения защищены.

