

## TECADUR PBT GF30 natural - Заготовки

### Химическое обозначение

PBT (Полибутилентерефталат)

### Цвет

серо-белый непрозрачный

### Плотность

1.46 g/cm<sup>3</sup>

### 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)
Предел прочности на разрыв	50мм/мин	46	МПа	DIN EN ISO 527-2	
Предел прочности при растяжении	50мм/мин	46	МПа	DIN EN ISO 527-2	
Удлинение при растяжении	50мм/мин	5	%	DIN EN ISO 527-2	
Удлинение при разрыве	50мм/мин	6	%	DIN EN ISO 527-2	
Прочность при изгибе	2мм/мин, 10 Н	78	МПа	DIN EN ISO 178	2)
Модуль упругости (при изгибе)	2мм/мин, 10 Н	3400	МПа	DIN EN ISO 178	
Прочность на сжатие	1% / 2% 5мм/мин, 10 Н	20 / 38	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 <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Твердость вдавливания шарика	115 МПа	115	МПа	ISO 2039-1	6)
<b>Тепловые свойства</b>					
Температура плавления		224	°C	DIN 53765	
Рабочая температура	кратковременная	200	°C		1)
Рабочая температура	постоянная	110	°C		
Тепловое расширение (CLTE)	23-60°C, прод.	8	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Тепловое расширение (CLTE)	23-100°C, прод.	10	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	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	
<b>Электрические свойства</b>					
Удельное поверхностное сопротивление		10 <sup>14</sup>	Ω	DIN IEC 60093	
<b>Прочие свойства</b>					
Водопоглощение	24ч / 96ч (23°C)	0.02 / 0.04	%	DIN EN ISO 62	1)
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 возможности 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

