

## TECAPEEK GF30 natural - Заготовки

### Химическое обозначение

PEEK (Полиэфирэфиркетон)

### Цвет

бежевый непрозрачный

### Плотность

1.53 g/cm<sup>3</sup>

### Наполнитель

стекловолокно

### Основные характеристики

- огнестойкий (по своей сути)
- improved toughness
- очень хорошая стойкость к ползучести
- хорошая химическая стойкость
- стоек к гидролизу и горячему пару
- очень высокая жесткость
- высокая стабильность размеров
- стойкий к излучениям высокой энергии (радиации)

### Отрасли применения

- Автомобилестроение
- Химическая промышленность
- Электроника
- Нефтяная и газовая промышленность
- Вакуумные технологии
- Машиностроение
- Авиационные и аэрокосмические технологии

Механические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Модуль упругости (при растяжении)	1мм/мин	6300	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Предел прочности на разрыв	5мм/мин	113	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Удлинение при разрыве	5мм/мин	5	%	DIN EN ISO 527-2	
Прочность на сжатие	1% / 2% 5мм/мин, 10 Н	29/52/120	MPa	EN ISO 604	2)
Ударная вязкость (Шарпи)	макс. 7,5Дж	52	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	3)
Твердость вдавливания шарика		280	MPa	ISO 2039-1	4)

Тепловые свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Температура стеклования		147	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Температура плавления		341	°C	DIN EN ISO 11357	
Рабочая температура	кратковременная	300	°C		2)
Рабочая температура	постоянная	260	°C		
Тепловое расширение (CLTE)	23-60°C, прод.	4	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Тепловое расширение (CLTE)	23-100°C, прод.	4	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Тепловое расширение (CLTE)	100-150°C, прод.	5	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Удельная теплоёмкость		1.0	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Теплопроводность		0.35	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	

Электрические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Удельное поверхностное сопротивление		10 <sup>14</sup>	Ω	DIN IEC 60093	(1) Образец толщиной 1мм
Удельное объемное электрическое сопротивление		10 <sup>14</sup>	Ω*cm	DIN IEC 60093	
Диэлектрическая прочность	23°C, 50% отн.вл.	36	kV/mm	ISO 60243-1	1)

Прочие свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Водопоглощение	24ч / 96ч (23°C)	0.02 / 0.03	%	DIN EN ISO 62	1)
Стойкость к горячей воде/		+		-	2)
Стойкость к атмосферным воздействиям		-		-	3)
Воспламеняемость (горючесть) (UL94)	соответствует	V0		DIN IEC 60695-11-10;	4)

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

