

## TECAPEEK SM GF30 natural - Заготовки (стержни, плиты, втулки)

### Химическое обозначение

PEEK (Полиэфирэфиркетон)

### Цвет

бежевый непрозрачный

### Плотность

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

### Наполнитель

стекловолокно

### Основные характеристики

- высокая стабильность размеров
- очень хорошая химическая стойкость
- огнестойкий (по своей сути)
- хорошая теплостойкость
- стоек к гидролизу и горячему пару
- хорошо поддается механической обработке
- очень хорошая стойкость к ползучести

### Отрасли применения

- Нефтяная и газовая промышленность
- Химическая промышленность
- Энергетика
- Машиностроение

Механические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий	
Прочность при растяжении	50мм/мин	109	МПа	DIN EN ISO 527-2	1)	(1) Для испытаний на растяжение использовался образец типа 1b (2) Для испытания на изгиб: пролет между опорами 64мм, нормальный образец. (3) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen. (4) Образец толщиной 4мм
Модуль упругости (при растяжении)	1мм/мин	8000	МПа	DIN EN ISO 527-2		
Удлинение при разрыве	50мм/мин	2	%	DIN EN ISO 527-2		
Прочность при изгибе	2мм/мин, 10Н	178	МПа	DIN EN ISO 178	2)	
Модуль упругости (при изгибе)	2мм/мин, 10Н	7700	МПа	DIN EN ISO 178		
Ударная вязкость (Шарпи)		29	МПа	DIN EN ISO 179-1eA	3)	
Твердость вдавливания шарика		310	МПа	ISO 2039-1	4)	
Тепловые свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий	
Температура стеклования		150	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Данные взяты из открытых источников (2) Данные взяты из открытых источников. Индивидуальное тестирование относительно условий применения является обязательным.
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, long.	3	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2		
Тепловое расширение (CLTE)	23-100°C, long.	3	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2		
Тепловое расширение (CLTE)	100-150°C, long.	4	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2		
Электрические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий	
Удельное поверхностное сопротивление		10 <sup>14</sup>	Ω	DIN IEC 60093		
Прочие свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий	
Стойкость к горячей воде/		+	-	-	1)	(1) + good resistance (2) - poor resistance (3) Corresponding means no listing at UL (yellow card). The information might be taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Стойкость к атмосферным воздействиям		-	-	-	2)	
Воспламеняемость (горючесть) (UL94)	corresponding to	V0	-	-	3)	

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](http://www.ensingerplastics.com). Технические изменения защищены.