

## 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              | MPa                              | DIN EN ISO 527-2     | 1)  |
| Модуль упругости (при растяжении)    | 1мм/мин          | 8000             | MPa                              | DIN EN ISO 527-2     |   |
| Удлинение при разрыве                | 50мм/мин         | 2                | %                                | DIN EN ISO 527-2     |   |
| Прочность при изгибе                 | 2мм/мин, 10Н     | 178              | MPa                              | DIN EN ISO 178       | 2)  |
| Модуль упругости (при изгибе)        | 2мм/мин, 10Н     | 7700             | MPa                              | DIN EN ISO 178       |   |
| Ударная вязкость (Шарпи)             |                  | 29               | MPa                              | DIN EN ISO 179-1eA   | 3)  |
| Твердость вдавливания шарика         |                  | 310              | MPa                              | ISO 2039-1           | 4)  |
|                                      |                  |                  |                                  |                      | (1) Для испытаний на растяжение использовался образец типа 1b<br>(2) Для испытания на изгиб: пролет между опорами 64мм, нормальный образец.<br>(3) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.<br>(4) Образец толщиной 4мм                 |
| Тепловые свойства                    | параметр         | значение         | единица измерения                | Норматив             | комментарий   |
| Температура стеклования              |                  | 150              | °C                               | DIN EN ISO 11357     | 1)  |
| Температура плавления                |                  | 341              | °C                               | DIN EN ISO 11357     |   |
| Рабочая температура                  | постоянная       | 260              | °C                               | -                    |   |
| Рабочая температура                  | кратковременная  | 300              | °C                               | -                    | 2)  |
| 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 |   |
|                                      |                  |                  |                                  |                      | (1) Данные взяты из открытых источников<br>(2) Данные взяты из открытых источников. Индивидуальное тестирование относительно условий применения является обязательным.  |
| 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)  |
| Стойкость к атмосферным воздействиям |                  | -                |                                  | -                    | 2)  |
| Воспламеняемость (горючесть) (UL94)  | corresponding to | V0               |                                  | -                    | 3)  |
|                                      |                  |                  |                                  |                      | (1) + good resistance<br>(2) - poor resistance<br>(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. |

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.