

TECAPEEK SM GF30 natural - Заготовки

Химическое обозначение

PEEK (Полиэфирэфиркетон)

Цвет

бежевый непрозрачный

Плотность

1.53 g/cm³

Наполнитель

стекловолокно 30%

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 |
|-----------------------------------|-----------------|----------|-------------------|------------------|---|
| Модуль упругости (при растяжении) | 1мм/мин | 8000 | МПа | DIN EN ISO 527-2 | (1) Для испытаний на растяжение использовался образец типа 1b |
| Предел прочности на разрыв | 50мм/мин | 109 | МПа | DIN EN ISO 527-2 | 1) (2) Для испытания на изгиб: пролет между опорами 64мм, нормальный образец. |
| Удлинение при разрыве | 50мм/мин | 2 | % | DIN EN ISO 527-2 | 2) (3) Образец толщиной 4мм |
| 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 | |
| Твердость вдавливания шарика | | 310 | МПа | ISO 2039-1 | 3) |
| Тепловые свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий |
| Температура стеклования | | 150 | °C | DIN EN ISO 11357 | 1) (1) Данные взяты из открытых источников |
| Температура плавления | | 341 | °C | DIN EN ISO 11357 | 2) (2) Данные взяты из открытых источников. |
| Рабочая температура | постоянная | 300 | °C | - | Индивидуальное тестирование |
| Рабочая температура | кратковременная | 300 | °C | - | 2) 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. 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 обстоятельствами 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.