

## TECAPEEK MT XRO yellow - Заготовки (стержни, плиты, втулки)

### Химическое обозначение

PEEK (Полиэфирэфиркетон)

### Цвет

желтый непрозрачный

### Плотность

1.43 g/cm<sup>3</sup>

### Наполнитель

Сульфат Бария

### Основные характеристики

- высокая стойкость к ползучести
- непрозрачный для Рентгеновских излучений
- хорошая химическая стойкость
- хорошие свойства скольжения и стойкости к износу
- стойкий к излучениям высокой энергии (радиации)
- очень хорошее сопротивление растрескиванию под воздействием напряжения (нагрузки)
- стоек к гидролизу и горячему пару
- хорошо поддается стерилизации

### Отрасли применения

- Медицинские технологии
- Пищевые технологии
- Машиностроение

| Механические свойства                          | параметр        | значение | единица измерения | Норматив           | комментарий  |
|--|-----------------|----------|-------------------|--------------------|--|
| Прочность при растяжении                       | 50мм/мин        | 116      | МПа               | DIN EN ISO 527-2   | (1) Для испытаний на растяжение использовался образец типа 1b<br>(2) По Шарпи тест: пролет между опорами 64мм, нормальный образец, примечание: б.п. - без повреждений. |
| Модуль упругости (при растяжении)              | 1мм/мин         | 4600     | МПа               | DIN EN ISO 527-2   |  |
| Удлинение при разрыве                          | 50мм/мин        | 10       | %                 | DIN EN ISO 527-2   |  |
| Ударная вязкость (Шарпи)                       | макс. 7,5Дж     | n.b.     | kJ/m <sup>2</sup> | DIN EN ISO 179-1eU |  |
| Ударная вязкость по Шарпи (образец с надрезом) | макс. 7,5Дж     | 5.6      | kJ/m <sup>2</sup> | DIN EN ISO 179-1eA |  |
| Тепловые свойства                              | параметр        | значение | единица измерения | Норматив           | комментарий  |
| Температура плавления                          |                 | 341      | °C                | DIN 53765          | (1) Данные взяты из открытых источников. Индивидуальное тестирование относительно условий применения является обязательным.  |
| Рабочая температура                            | кратковременная | 300      | °C                | -                  |  |
| Рабочая температура                            | постоянная      | 260      | °C                | -                  |  |
| Прочие свойства                                | параметр        | значение | единица измерения | Норматив           | комментарий  |

→ TECAPEEK продукты на основе полимера Victrex® PEEK

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 допустимого диапазона свойств продукта и не гарантируют значения указанных свойств. Поэтому они не должны быть использованы для конкретной цели применения без предварительной проверки. Если не указано иное, эти значения были получены в результате испытаний эталонных образцов (обычно стержни диаметром 40-60 мм в соответствии с DIN EN 15860) произведенных экструзией и подверженных механической обработке. Поскольку 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.