

TECAPEEK MT blue - Заготовки (стержни, плиты, втулки)

Химическое обозначение
PEEK (Полиэфирэфиркетон)

Цвет
синий непрозрачный

Плотность
1.34 g/cm³

Основные характеристики

- высокая стойкость к ползучести
- 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 механической обработке
- хорошо поддается стерилизации

Отрасли применения

- Медицинские технологии
- Пищевые технологии
- Машиностроение

| Механические свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий |
|--|-------------------------------|----------|-------------------|--------------------|-------------|
| Прочность при растяжении | 50мм/мин | 113 | МПа | DIN EN ISO 527-2 | |
| Модуль упругости (при растяжении) | 1мм/мин | 4300 | МПа | DIN EN ISO 527-2 | 1) |
| Предел текучести при растяжении | 50мм/мин | 113 | МПа | DIN EN ISO 527-2 | |
| Удлинение при растяжении | 50мм/мин | 5 | % | DIN EN ISO 527-2 | |
| Удлинение при разрыве | 50мм/мин | 11 | % | DIN EN ISO 527-2 | |
| Прочность при изгибе | 2мм/мин, 10 Н | 173 | МПа | DIN EN ISO 178 | 2) |
| Модуль упругости (при изгибе) | 2мм/мин, 10 Н | 4300 | МПа | DIN EN ISO 178 | |
| Прочность на сжатие | 1% / 2% / 5% 5мм/мин, 10 Н | 17/35/90 | МПа | EN ISO 604 | 3) |
| Модуль всестороннего сжатия | 5мм/мин, 10 Н | 3400 | МПа | EN ISO 604 | 4) |
| Ударная вязкость (Шарпи) | макс. 7,5Дж | n.b. | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eU | 5) |
| Ударная вязкость по Шарпи (образец с надрезом) | макс. 7,5Дж | 7 | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eA | |
| Твердость вдавливания шарика | | 248 | МПа | ISO 2039-1 | 6) |

| Тепловые свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий |
|----------------------------|------------------|----------|----------------------------------|----------------------|-------------|
| Температура стеклования | | 151 | °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. | 5 | 10 ⁻⁵ K ⁻¹ | DIN EN ISO 11359-1;2 | |
| Тепловое расширение (CLTE) | 23-100°C, прод. | 5 | 10 ⁻⁵ K ⁻¹ | DIN EN ISO 11359-1;2 | |
| Тепловое расширение (CLTE) | 100-150°C, прод. | 7 | 10 ⁻⁵ K ⁻¹ | DIN EN ISO 11359-1;2 | |
| Удельная теплоёмкость | | 1.1 | J/(g*K) | ISO 22007-4:2008 | |
| Теплопроводность | | 0.28 | W/(K*m) | ISO 22007-4:2008 | |

| Электрические свойства | параметр | значение | единица измерения | Норматив | комментарий |
|---|----------|------------------|-------------------|------------------|-------------|
| Удельное поверхностное сопротивление | | 10 ¹⁴ | Ω | DIN EN 62631-3-1 | |
| Удельное объемное электрическое сопротивление | | 10 ¹⁴ | Ω*cm | DIN EN 62631-3-1 | |

| 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) |

(1) Ø прим. 50мм, h=13мм
(2) + хорошая стойкость
(3) - плохая стойкость
(4) Соответствующее значение не из списка UL 94 (желтая карточка).
Информация могла быть взята из данных о смолах, заготовках или расчетов.

→ 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 значение 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. Технические изменения защищены.

Ensinger GmbH Rudolf-Diesel-Str. 8 71154
Нудринген - Германия

Тел. +49 7032 819 0 Факс +49 7032 819 100
ensingerplastics.com

Дата: 2022/02/24

Версия: AC