

VICTREX® PEEK 450FE20

20% PTFE волокна

Polyetheretherketone

Victrax plc

Описание материалов:

High performance thermoplastic material, 20% filled with PTFE PolyEtherEtherKetone (PEEK), semi crystalline, granules for injection moulding and extrusion, standard flow, FDA food contact compliant, colour natural / beige.

Tribological applications. Excellent wear resistance, very low coefficient of friction. Chemically resistant to aggressive environments.

| Главная Информация | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Наполнитель/армирование | PTFE волокно, 20% наполнитель по весу | | |
| Характеристики | Полу-кристаллический | | |
| | Низкий коэффициент трения | | |
| | Хорошая мобильность | | |
| | Хорошая химическая стойкость | | |
| | Хорошая стойкость к истиранию | | |
| | Соответствие пищевого контакта | | |
| Рейтинг агентства | FDA пищевой контакт, не Номинальный | | |
| Внешний вид | Бежевый | | |
| | Натуральный цвет | | |
| Формы | Частицы | | |
| Физический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Плотность ¹ | 1.40 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| Spiral Flow | 13.0 | cm | Internal method |
| Формовочная усадка ² | | | ISO 294-4 |
| Vertical flow direction: 180°C | 1.7 | % | ISO 294-4 |
| Flow direction: 180°C | 1.2 | % | ISO 294-4 |
| Твердость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Твердость дюрометра (Shore D, 23°C) | 81 | | ISO 868 |
| Механические | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Модуль растяжения (23°C) | 2900 | MPa | ISO 527-2 |
| Tensile Stress (Yield, 23°C) | 78.0 | MPa | ISO 527-2 |
| Растяжимое напряжение (Break, 23°C) | 25 | % | ISO 527-2 |
| Флекторный модуль (23°C) | 3200 | MPa | ISO 178 |
| Флекторный стресс | | | ISO 178 |
| 3.5% strain, 23°C | 100 | MPa | ISO 178 |

| | | | |
|---|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| 23°C ³ | 125 | MPa | ISO 178 |
| 125°C | 70.0 | MPa | ISO 178 |
| 175°C | 18.0 | MPa | ISO 178 |
| 275°C | 13.0 | MPa | ISO 178 |
| Сжимающее напряжение | | | ISO 604 |
| 23°C | 105 | MPa | ISO 604 |
| 120°C | 65.0 | MPa | ISO 604 |
| Воздействие | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Ударная прочность (23°C) | 6.0 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| Charpy Unnotched Impact Strength (23°C) | No Break | | ISO 179 |
| Зубчатый изод Impact (23°C) | 7.5 | kJ/m ² | ISO 180/A |
| Незубчатый изод ударная прочность (23°C) | No Break | | ISO 180 |
| Тепловой | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Heat Deflection Temperature (1.8 MPa, Unannealed) | 150 | °C | ISO 75-2/Af |
| Температура перехода стекла | 143 | °C | ISO 11357-2 |
| Температура плавления | 343 | °C | ISO 11357-3 |
| Линейный коэффициент теплового расширения | | | ISO 11359-2 |
| Flow: < 143°C | 4.0E-4 | cm/cm/°C | ISO 11359-2 |
| Flow: > 143°C | 1.2E-3 | cm/cm/°C | ISO 11359-2 |
| Lateral: < 143°C | 6.0E-4 | cm/cm/°C | ISO 11359-2 |
| Lateral: > 143°C | 1.4E-3 | cm/cm/°C | ISO 11359-2 |
| Электрический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Сопротивление громкости (23°C) | 1.0E+16 | ohms-cm | IEC 60093 |
| Диэлектрическая прочность (2.00 mm) | 26 | kV/mm | IEC 60243-1 |
| Диэлектрическая постоянная (23°C, 1 kHz) | 2.80 | | IEC 60250 |
| Коэффициент рассеивания (23°C, 1 MHz) | 4.0E-3 | | IEC 60250 |
| Comparative Tracking Index | 150 | V | IEC 60112 |
| Анализ заполнения | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Melt Viscosity (400°C) | 340 | Pa·s | ISO 11443 |
| Инъекция | Номинальное значение | Единица измерения | |
| Температура сушки | 120 - 150 | °C | |
| Время сушки | 3.0 - 5.0 | hr | |
| Температура бункера | < 100 | °C | |
| Задняя температура | 355 | °C | |
| Средняя температура | 360 - 365 | °C | |

| | | |
|----------------------|-----------|----|
| Передняя температура | 370 | °C |
| Температура сопла | 375 | °C |
| Температура формы | 170 - 200 | °C |

Инструкции по впрыску

Runner: Die / nozzle >3mm, manifold >3.5mm Gate: >2mm or 0.5 x part thickness

NOTE

1. Crystalline
2. 375°C nozzle
3. at Yield

* Отказ от ответственности: Информация на этой странице предоставлена производителем, и поставщик документа не несет никакой юридической ответственности. Все права защищены. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами в случае каких-либо нарушений.

Свяжитесь с нами

Susheng Import & Export Trading Co.,Ltd.

Телефон: +86-021-58958519

Мобильный телефон: +86-13424755533

Email: sales@su-jiao.com

Адрес: Господин Чжао

Район Фэнсянь, Шанхай, Китай



WeChat