

## VICTREX® PEEK 450G

Polyetheretherketone

Victrex plc

### Описание материалов:

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

Applications for higher strength and stiffness as well as high ductility. Chemically resistant to aggressive environments, suitable for sterilization for medical and food contact applications.

Главная Информация	
UL YellowCard	E161131-224306
Характеристики	Полу-кристаллический Жесткий, высокий Высокая прочность Хорошая дезинфекция Хорошая мобильность Хорошая химическая стойкость Соответствие пищевого контакта Пластичность
Используется	Неспецифическое применение пищи Медицинские принадлежности/принадлежности для ухода
Рейтинг агентства	FDA пищевой контакт, не Номинальный
Внешний вид	Бежевый Натуральный цвет
Формы	Частицы
Метод обработки	Экструзия Литье под давлением

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность			ISO 1183
-- <sup>1</sup>	1.26	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
-- <sup>2</sup>	1.30	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Spiral Flow	11.0	cm	Internal method
Формовочная усадка <sup>3</sup>			ISO 294-4
Vertical flow direction: 180°C	1.3	%	ISO 294-4
Flow direction: 180°C	1.0	%	ISO 294-4

Поглощение воды			ISO 62
23°C, 24 hr, 3.20 mm	0.070	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.40	%	ISO 62
<b>Твердость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Твердость дюрометра (Shore D, 23°C)	85		ISO 868
<b>Механические</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Модуль растяжения (23°C)	3700	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress (Yield, 23°C)	100	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение (Break, 23°C)	45	%	ISO 527-2
Флекторный модуль (23°C)	4100	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			ISO 178
3.5% strain, 23°C	125	MPa	ISO 178
23°C <sup>4</sup>	165	MPa	ISO 178
125°C	85.0	MPa	ISO 178
175°C	18.0	MPa	ISO 178
275°C	13.0	MPa	ISO 178
Сжимающее напряжение			ISO 604
23°C	125	MPa	ISO 604
120°C	70.0	MPa	ISO 604
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность (23°C)	7.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength (23°C)	No Break		ISO 179
Зубчатый изод Impact (23°C)	7.5	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/A
Незубчатый изод ударная прочность (23°C)	No Break		ISO 180
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Heat Deflection Temperature (1.8 MPa, Unannealed)	152	°C	ISO 75-2/A
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	4.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Flow: > 143°C	1.2E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: < 143°C	5.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: > 143°C	1.4E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Удельный нагрев (23°C)	2200	J/kg/°C	DSC
Теплопроводность (23°C)	0.29	W/m/K	ISO 22007-4
RTI Elec	260	°C	UL 746
RTI Imp	180	°C	UL 746

RTI Str	240	°C	UL 746
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Сопrotивление громкости			IEC 60093
23°C	1.0E+16	ohms-cm	IEC 60093
125°C	1.0E+15	ohms-cm	IEC 60093
225°C	1.0E+9	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность			IEC 60243-1
0.0500 mm	190	kV/mm	IEC 60243-1
2.00 mm	23	kV/mm	IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная			IEC 60250
23°C, 50 Hz	3.00		IEC 60250
23°C, 1 kHz	3.10		IEC 60250
200°C, 50 Hz	4.50		IEC 60250
Коэффициент рассеивания (23°C, 1 MHz)	4.0E-3		IEC 60250
Comparative Tracking Index	150	V	IEC 60112
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Индекс воспламеняемости провода свечения (2.00 mm)	960	°C	IEC 60695-2-12
Индекс кислорода			ISO 4589-2
-- <sup>5</sup>	24	%	ISO 4589-2
-- <sup>6</sup>	35	%	ISO 4589-2
Токсичность			NES 713
CO Content	0.0740		NES 713
CO2 Content	0.150		NES 713
Total Gases	0.220		NES 713
<b>Анализ заполнения</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Melt Viscosity (400°C)	350	Pa·s	ISO 11443
<b>Иньекция</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	
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	
<b>Инструкции по впрыску</b>			
Runner: Die / nozzle >3mm, manifold >3.5mm Gate: >1mm or 0.5 x part thickness			
<b>NOTE</b>			

1.	Amorphous
2.	Crystalline
3.	375°C nozzle,
4.	at Yield
5.	0.4 mm
6.	3.2 mm

\* 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

