

## VICTREX® PEEK 650GL30

30% стекловолокно

Polyetheretherketone

Victrex plc

### Описание материалов:

High performance thermoplastic material, 30% glass fibre reinforced PolyEtherEtherKetone (PEEK), semi crystalline, granules for injection moulding and extrusion, low flow, colour natural/beige.

Applications for higher strength in a static system. Low coefficient of thermal expansion. Chemically resistant to aggressive environments, suitable for sterilisation for medical and food contact applications.

Главная Информация	
UL YellowCard	E161131-101136379
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал, 30% наполнитель по весу
Характеристики	Полу-кристаллический
	Низкий коэффициент трения
	Высокая прочность
	Хорошая растяжимость
	Низкий уровень жидкости
	Хорошая химическая стойкость
	Хорошая стойкость к истиранию
	Соответствие пищевого контакта
Используется	Медицинские принадлежности/принадлежности для ухода
Внешний вид	Бежевый
	Натуральный цвет
Формы	Частицы
Метод обработки	Экструзия
	Литье под давлением

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность <sup>1</sup>	1.51	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Spiral Flow <sup>2</sup>			Internal method
-- <sup>3</sup>	9.00	cm	Internal method
-- <sup>4</sup>	45.0	cm	Internal method
Формовочная усадка <sup>5</sup>			ISO 294-4
Vertical flow direction	0.80	%	ISO 294-4
Flow direction	0.30	%	ISO 294-4
Поглощение воды			ISO 62

23°C, 24 hr, 3.20 mm	0.040	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.30	%	ISO 62
<b>Механические</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Модуль растяжения (23°C)	11500	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress			ISO 527-2
Fracture, 23°C	170	MPa	ISO 527-2
Fracture, 125°C	95.0	MPa	ISO 527-2
Fracture, 175°C	50.0	MPa	ISO 527-2
Fracture, 275°C	30.0	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение (Break, 23°C)	2.7	%	ISO 527-2
Флекторный модуль (23°C)	10000	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			ISO 178
23°C	260	MPa	ISO 178
125°C	170	MPa	ISO 178
175°C	75.0	MPa	ISO 178
275°C	45.0	MPa	ISO 178
Сжимающее напряжение			ISO 604
23°C	190	MPa	ISO 604
120°C	120	MPa	ISO 604
200°C	35.0	MPa	ISO 604
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность (23°C)	12	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength (23°C)	70	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1U
Зубчатый изод Impact (23°C)	12	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/A
Незубчатый изод ударная прочность (23°C)	65	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Heat Deflection Temperature (1.8 MPa, Unannealed)	320	°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	1.8E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Flow: > 143°C	2.2E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: < 143°C	4.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: > 143°C	1.2E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Удельный нагрев (23°C)	1700	J/kg/°C	DSC
Теплопроводность (23°C)	0.30	W/m/K	ISO 22007-4
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>

Сопrotивление громкости	1.0E+16	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность (2.00 mm)	20	kV/mm	IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная (23°C, 50 Hz)	3.50		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 (420°C)	700	Pa·s	ISO 11443

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	120 - 150	°C
Время сушки	3.0 - 5.0	hr
Температура бункера	< 100	°C
Температура формы	180 - 200	°C

#### Инструкции по впрыску

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

#### NOTE

1.	Crystalline
2.	Mold temperature: 190°C, melt temperature: 405°C
3.	1 mm
4.	3 mm
5.	405°C nozzle, 190°C tool

\* 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

