

VICTREX® PEEK 450GL30 BLACK

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, standard viscosity, FDA food contact compliant, colour black.

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

Главная Информация	
UL YellowCard	E161131-224307
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал, 30% наполнитель по весу
Характеристики	Полу-кристаллический
	Высокая прочность
	Хорошая дезинфекция
	Хорошая химическая стойкость
	Соответствие пищевого контакта
Используется	Неспецифическое применение пищи
	Медицинские принадлежности/принадлежности для ухода
Рейтинг агентства	FDA пищевой контакт, не Номинальный
Внешний вид	Черный
Формы	Частицы
Метод обработки	Экструзия
	Литье под давлением

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность ¹	1.51	g/cm ³	ISO 1183
Spiral Flow ²			Internal method
-- ³	8.50	cm	Internal method
-- ⁴	41.0	cm	Internal method
Формовочная усадка ⁵			ISO 294-4
Vertical flow direction: 190°C	0.90	%	ISO 294-4
Flow direction: 190°C	0.30	%	ISO 294-4
Поглощение воды			ISO 62
23°C, 24 hr, 3.20 mm	0.040	%	ISO 62
Balance, 23°C, 3.20mm, 50% RH	0.30	%	ISO 62

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore D, 23°C)	88		ISO 868
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
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	120	MPa	ISO 527-2
Fracture, 175°C	60.0	MPa	ISO 527-2
Fracture, 225°C	35.0	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение (Break, 23°C)	2.5	%	ISO 527-2
Флекторный модуль (23°C)	11000	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			ISO 178
23°C	260	MPa	ISO 178
125°C	190	MPa	ISO 178
175°C	80.0	MPa	ISO 178
225°C	50.0	MPa	ISO 178
Сжимающее напряжение			ISO 604
23°C	250	MPa	ISO 604
120°C	160	MPa	ISO 604
200°C	55.0	MPa	ISO 604
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact (23°C)	9.0	kJ/m ²	ISO 180/A
Незубчатый изод ударная прочность (23°C)	50	kJ/m ²	ISO 180
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature (1.8 MPa, Unannealed)	328	°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	1.8E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Flow: < 143°C	1.8E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: < 143°C	4.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: > 143°C	1.1E-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
RTI Elec	240	°C	UL 746
RTI Imp	220	°C	UL 746
RTI Str	240	°C	UL 746

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление громкости	5.0E+15	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность (2.00 mm)	22	kV/mm	IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная (23°C, 1 kHz)	3.30		IEC 60250
Коэффициент рассеивания (23°C, 1 MHz)	5.0E-3		IEC 60250
Comparative Tracking Index	150	V	IEC 60112

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс воспламеняемости провода свечения (2.00 mm)	960	°C	IEC 60695-2-12

Анализ заполнения	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Melt Viscosity (400°C)	560	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
Задняя температура	360	°C
Средняя температура	370 - 375	°C
Передняя температура	380	°C
Температура сопла	385	°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: 385°C
3.	1 mm
4.	3 mm
5.	385°C nozzle

* 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

