

VICTREX® PEEK 450GL20

20% стекловолокно

Polyetheretherketone

Victrex plc

Описание материалов:

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

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	E161131-100671691
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал, 20% наполнитель по весу
Характеристики	Полу-кристаллический
	Низкий коэффициент трения
	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	Бежевый
	Натуральный цвет
Формы	Частицы
Метод обработки	Экструзия
	Литье под давлением

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.43	g/cm ³	ISO 1183
Формовочная усадка			
	Vertical flow direction: 190°C	0.90	%
	Flow direction: 190°C	0.30	%
Поглощение воды			ISO 62
	23°C, 24 hr, 3.20 mm	0.050	%
	Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.40	%

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore D, 23°C)	86		ISO 868
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (23°C)	8800	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress (Break, 23°C)	160	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение (Break, 23°C)	3.3	%	ISO 527-2
Флекторный модуль (23°C)	8800	MPa	ISO 178
Флекторный стресс (23°C)	250	MPa	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact (23°C)	7.5	kJ/m ²	ISO 180/A
Незубчатый изод ударная прочность (23°C)	60	kJ/m ²	ISO 180
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature (1.8 MPa, Unannealed)	315	°C	ISO 75-2/Af
Температура перехода стекла	143	°C	ISO 3146
Температура плавления (DSC)	343	°C	ISO 3146
Линейный коэффициент теплового расширения			ISO 11359-2
Flow: < 143°C	2.0E-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
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление громкости	1.0E+16	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность (2.00 mm)	24	kV/mm	IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная (23°C, 1 MHz)	3.10		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
Огнестойкость (0.500 mm)	V-0		UL 94
Анализ заполнения	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Melt Viscosity (400°C)	480	Pa·s	ISO 11443
Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура сушки			
A	150	°C	
B	120	°C	

Время сушки

A	3.0	hr
B	5.0	hr
Температура бункера	< 100	°C
Задняя температура	360	°C
Средняя температура	365 - 370	°C
Передняя температура	375	°C
Температура сопла	380	°C
Температура формы	170 - 200	°C

Инструкции по впрыску

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

* 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