

VICTREX® PEEK 650CA30

30% углеродное волокно

Polyetheretherketone

Victrex plc

Описание материалов:

High performance thermoplastic material, 30% carbon fibre reinforced PolyEtherEtherKetone (PEEK), semi crystalline, granules for injection moulding and extrusion, low flow, FDA food contact compliant, colour black.

Applications for higher strength and stiffness in a static or dynamic system. Excellent wear resistance, low coefficient of friction, low coefficient of thermal expansion. Chemically resistant to aggressive environments.

Главная Информация	
UL YellowCard	E161131-101136381
Наполнитель/армирование	Армированный углеродным волокном материал, 30% наполнитель по весу
Характеристики	Полу-кристаллический
	Низкий коэффициент трения
	Жесткий, высокий
	Высокая прочность
	Низкий уровень жидкости
	Хорошая химическая стойкость
	Хорошая стойкость к истиранию
	Соответствие пищевого контакта
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	1.40	g/cm ³	ISO 1183
Spiral Flow ²			Internal method
-- ³	8.00	cm	Internal method
-- ⁴	37.5	cm	Internal method
Формовочная усадка ⁵			ISO 294-4
Vertical flow direction	0.50	%	ISO 294-4
Flow direction	0.10	%	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

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (23°C)	27000	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress			ISO 527-2
Fracture, 23°C	250	MPa	ISO 527-2
Fracture, 125°C	150	MPa	ISO 527-2
Fracture, 175°C	85.0	MPa	ISO 527-2
Fracture, 275°C	50.0	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение (Break, 23°C)	2.2	%	ISO 527-2
Флекторный модуль (23°C)	23000	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			ISO 178
23°C	370	MPa	ISO 178
125°C	250	MPa	ISO 178
175°C	120	MPa	ISO 178
275°C	60.0	MPa	ISO 178
Сжимающее напряжение			ISO 604
23°C	280	MPa	ISO 604
120°C	180	MPa	ISO 604
200°C	60.0	MPa	ISO 604
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность (23°C)	11	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength (23°C)	60	kJ/m ²	ISO 179/1U
Зубчатый изод Impact (23°C)	12	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)	333	°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	6.0E-6	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Flow: < 143°C	6.0E-6	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: < 143°C	5.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: > 143°C	1.4E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Удельный нагрев (23°C)	1800	J/kg/°C	DSC
Теплопроводность (23°C)	0.95	W/m/K	ISO 22007-4
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление громкости ⁶ (23°C)	1.0E+5	ohms-cm	IEC 60093
Анализ заполнения	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Melt Viscosity (420°C)	775	Pa·s	ISO 11443
Ињекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	120 - 150	°C	
Время сушки	3.0 - 5.0	hr	
Температура бункера	< 100	°C	
Задняя температура	390	°C	
Средняя температура	405	°C	
Передняя температура	410	°C	
Температура сопла	415	°C	
Температура формы	180 - 210	°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: 200°C, melt temperature: 415°C
3. 1 mm
4. 3 mm
5. 415°C nozzle, 200°C tool
6. 1V

* 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