

## VICTREX® HT™ 22CA30

30% углеродное волокно

Polyether Ketone

Victrax plc

### Описание материалов:

High performance thermoplastic material, 30% carbon fibre reinforced PolyEtherKetone (PEK), semi crystalline, granules for injection moulding, standard flow, colour black.

Higher temperature 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			
Наполнитель/армирование	Армированный углеродным волокном материал, 30% наполнитель по весу		
Характеристики	Полу-кристаллический Низкий коэффициент трения Жесткий, высокий Высокая прочность Хорошая мобильность Хорошая химическая стойкость Хорошая стойкость к истиранию Соответствие пищевого контакта		
Используется	Высокотемпературные приложения		
Внешний вид	Черный		
Формы	Частицы		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.41	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Spiral Flow	8.00	cm	Internal method
Формовочная усадка <sup>1</sup>			ISO 294-4
Vertical flow direction: 200°C	0.70	%	ISO 294-4
Flow direction: 200°C	0.10	%	ISO 294-4
Поглощение воды			ISO 62
23°C, 24 hr, 3.20 mm	0.050	%	ISO 62
Balance, 23°C, 3.20mm, 50% RH	0.50	%	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)	26000	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress			ISO 527-2

Fracture, 23°C	260	MPa	ISO 527-2
Fracture, 125°C	170	MPa	ISO 527-2
Fracture, 175°C	110	MPa	ISO 527-2
Fracture, 225°C	80.0	MPa	ISO 527-2
Fracture, 275°C	70.0	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение (Break, 23°C)	1.6	%	ISO 527-2
Флекторный модуль (23°C)	23000	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			ISO 178
23°C	370	MPa	ISO 178
125°C	240	MPa	ISO 178
175°C	170	MPa	ISO 178
275°C	90.0	MPa	ISO 178
Сжимающее напряжение			ISO 604
23°C	300	MPa	ISO 604
120°C	210	MPa	ISO 604
200°C	95.0	MPa	ISO 604
250°C	65.0	MPa	ISO 604
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность (23°C)	6.5	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength (23°C)	45	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1U
Зубчатый изод Impact (23°C)	8.5	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/A
Незубчатый изод ударная прочность (23°C)	45	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)	368	°C	ISO 75-2/A
Температура перехода стекла	152	°C	ISO 11357-2
Температура плавления	373	°C	ISO 11357-3
Линейный коэффициент теплового расширения			ISO 11359-2
Flow: > 152°C	5.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Flow: < 152°C	5.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: < 152°C	3.5E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: > 152°C	9.0E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Теплопроводность (23°C)	0.95	W/m/K	ISO 22007-4
Удельная теплоемкость (23 °C)	1800	J/kg/°C	DSC
Токсичность			NES 713
CO content	0.0500		NES 713
CO2 content	0.120		NES 713
Total gases	0.170		NES 713

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление громкости <sup>2</sup> (23°C)	1.0E+5	ohms-cm	ASTM D4496
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)	550	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	380	°C	
Средняя температура	390 - 395	°C	
Передняя температура	400	°C	
Температура сопла	405	°C	
Температура формы	190 - 215	°C	

#### Инструкции по впрыску

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

#### NOTE

- 405°C nozzle
- 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