

VICTREX® ST™ STG45

Polyetherketone Etherketone Ketone

Victrex plc

Описание материалов:

High performance thermoplastic material, unreinforced PolyEtherKetoneEtherKetoneKetone (PEKEKK), semi crystalline, depth filtered granules for injection moulding, standard flow, colour natural/beige.

Typical Application Areas:

Applications for high strength and stiffness as well as good ductility at higher temperatures. Chemically resistant to aggressive environments.

Главная Информация			
Характеристики	Полу-кристаллический Жесткий, высокий Высокая прочность Хорошая химическая стойкость Теплостойкость, высокая Пластичность		
Внешний вид	Бежевый Натуральный цвет		
Формы	Частицы		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность			ISO 1183
-- ¹	1.26	g/cm ³	ISO 1183
-- ²	1.30	g/cm ³	ISO 1183
Spiral Flow			Internal method
--	16.0	cm	Internal method
--	19.0	cm	Internal method
-- ³	68.0	cm	Internal method
Формовочная усадка			ISO 294-4
Vertical flow direction ⁴	1.2	%	ISO 294-4
Vertical flow direction ⁵	1.6	%	ISO 294-4
Flow direction ⁶	1.4	%	ISO 294-4
Flow direction ⁷	1.1	%	ISO 294-4
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore D, 23°C)	85		ISO 868
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (23°C)	4300	MPa	ISO 527-2

Tensile Stress (Yield, 23°C)	115	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение (Break, 23°C)	20	%	ISO 527-2
Флекторный модуль (23°C)	4100	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			ISO 178
3.5% strain, 23°C	135	MPa	ISO 178
23°C ⁸	180	MPa	ISO 178
125°C	110	MPa	ISO 178
175°C	36.0	MPa	ISO 178
275°C	21.0	MPa	ISO 178
Сжимающее напряжение			ISO 604
23°C	145	MPa	ISO 604
120°C	90.0	MPa	ISO 604
200°C	35.0	MPa	ISO 604
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность (23°C)	4.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength (23°C)	No Break		ISO 179
Зубчатый изод Impact (23°C)	6.0	kJ/m ²	ISO 180/A
Незубчатый изод ударная прочность (23°C)	No Break		ISO 180
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature (1.8 MPa, Unannealed)	172	°C	ISO 75-2/Af
Температура перехода стекла ⁹	162	°C	ISO 3146
Температура плавления (DSC)	387	°C	ISO 3146
Линейный коэффициент теплового расширения			ISO 11359-2
Flow ¹⁰	4.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Flow ¹¹	1.1E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral ¹²	5.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral ¹³	1.3E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Теплопроводность (23°C)	0.29	W/m/K	ISO 22007-4
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление громкости (23°C)	1.0E+16	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность (2.50 mm)	23	kV/mm	IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная (23°C, 1 kHz)	3.00		IEC 60250
Коэффициент рассеивания (23°C, 1 MHz)	4.0E-3		IEC 60250
Comparative Tracking Index ¹⁴	150	V	IEC 60112
Анализ заполнения	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Melt Viscosity (420°C)	220000	mPa·s	ISO 11443
Ињекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки			
A	180	°C	
B	150	°C	
Время сушки			
A	3.0	hr	
B	6.0	hr	
Температура бункера	< 100	°C	
Задняя температура	375	°C	
Средняя температура	380 - 385	°C	
Передняя температура	390	°C	
Температура сопла	395	°C	
Температура формы	200 - 220	°C	
Температура формы-Максимум	250	°C	

Инструкции по впрыску

Gate: >1mm or 0.5 x part thickness

NOTE

1.	Amorphous
2.	Crystalline
3.	3 mm
4.	395°C nozzle, 200°C tool
5.	415°C nozzle, 220°C tool
6.	415°C nozzle, 220°C tool
7.	395°C nozzle, 200°C tool
8.	at Yield
9.	Onset
10.	Below Tg
11.	Above Tg
12.	Below Tg
13.	Above Tg
14.	Result based on 450G

* 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

