

## Generic PEEK

Polyetheretherketone

Generic

### Описание материалов:

This data represents typical values that have been calculated from all products classified as: Generic PEEK

This information is provided for comparative purposes only.

Главная Информация			
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			
--	1.29 - 1.37	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
23°C	1.29 - 1.32	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Видимая плотность	0.30	g/cm <sup>3</sup>	ISO 60
Массовый расход расплава (MFR) (400°C/2.16 kg)	1.6 - 36	g/10 min	ASTM D1238
Плавкий объем-расход (MVR) (380°C/10.0 kg)	14.1 - 23.8	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
Spiral Flow	10.0 - 30.0	cm	
Формовочная усадка			
Flow: 23°C	0.10 - 1.6	%	ASTM D955
Transverse flow: 23°C	1.2 - 1.9	%	ASTM D955
23°C	1.2 - 1.3	%	ISO 294-4
Поглощение воды			
23°C, 24 hr	0.049 - 0.21	%	ASTM D570
23°C, 24 hr	0.061 - 0.50	%	ISO 62
Saturated, 23°C	0.30 - 0.50	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.049 - 0.40	%	ISO 62
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (23°C)	96 - 106		ASTM D785
Твердость дюрометра (23°C)	85 - 88		ASTM D2240
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
23°C	2610 - 4770	MPa	ASTM D638
23°C	3350 - 4700	MPa	ISO 527-2
Прочность на растяжение			
Yield, 23°C	74.1 - 113	MPa	ASTM D638
Yield, 23°C	72.1 - 113	MPa	ISO 527-2
Fracture, 23°C	37.6 - 102	MPa	ASTM D638
Fracture, 23°C	68.6 - 100	MPa	ISO 527-2

23°C	86.6 - 102	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении			
Yield, 23°C	4.9 - 10	%	ASTM D638
Yield, 23°C	4.9 - 5.1	%	ISO 527-2
Fracture, 23°C	1.2 - 60	%	ASTM D638
Fracture, 23°C	1.5 - 41	%	ISO 527-2
Флекторный модуль			
23°C	2510 - 4660	MPa	ASTM D790
23°C	2500 - 4430	MPa	ISO 178
Flexural Strength			
23°C	91.2 - 179	MPa	ASTM D790
23°C	104 - 179	MPa	ISO 178
Прочность на сжатие			
23°C	116 - 155	MPa	ASTM D695
23°C	26.1 - 200	MPa	ISO 604
Прочность сдвига (23°C)	52.4 - 95.1	MPa	ASTM D732
Poisson's Ratio (23°C)	0.33 - 0.41		ASTM E132
Коэффициент трения	0.080 - 0.53		ASTM D1894
<b>Пленки</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Модуль растяжения (23°C)	1600 - 2510	MPa	ISO 527-3
Tensile Stress (Break, 23°C)	110 - 130	MPa	ISO 527-3
Удлинение при растяжении (Break, 23°C)	150 - 200	%	ISO 527-3
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность (23°C)	3.9 - 8.2	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
Charpy Unnotched Impact Strength (23°C)	23 - 92	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
Зубчатый изод Impact			
23°C	50 - 98	J/m	ASTM D256
23°C	4.4 - 9.4	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180
Незубчатый изод Impact			
23°C	260 - 2200	J/m	ASTM D256
23°C	30 - 94	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			
0.45 MPa, not annealed	155 - 206	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, not annealed	145 - 320	°C	ASTM D648
1.8 MPa, not annealed	149 - 160	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, annealed	155 - 162	°C	ASTM D648

Температура непрерывного использования	248 - 252	°C	ASTM D794
Температура перехода стекла			
--	143	°C	ISO 11357-2
--	143 - 150	°C	DSC
Викат Температура размягчения	280 - 335	°C	ISO 306
Температура плавления			
--	340 - 343	°C	ISO 11357-3
--	340 - 344	°C	DSC
--	340 - 345	°C	ASTM D3418
Линейный коэффициент теплового расширения			
Flow	4.5E-5 - 4.8E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Flow	4.3E-5 - 5.0E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Flow	3.0E-5 - 6.7E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral	4.9E-5 - 1.5E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Теплопроводность			
23°C	0.24 - 0.31	W/m/K	ASTM C177
23°C	0.25 - 0.29	W/m/K	ISO 8302
RTI Elec	258 - 260	°C	UL 746
RTI Imp	179 - 260	°C	UL 746
RTI Str	240 - 260	°C	UL 746
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Удельное сопротивление поверхности			
--	1.0E+2 - 1.9E+17	ohms	ASTM D257
--	1.0E+3 - 1.3E+14	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости			
23°C	2.0 - 1.9E+16	ohms-cm	ASTM D257
23°C	8.4E+14 - 1.0E+16	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность			
23°C	7.5 - 21	kV/mm	ASTM D149
23°C	16 - 200	kV/mm	IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная			
23°C	2.80 - 3.61		ASTM D150
23°C	3.10 - 3.20		IEC 60250
23°C	2.81		IEC 60250
Коэффициент рассеивания			
23°C	0.0 - 0.013		ASTM D150
23°C	1.0E-3 - 5.0E-3		IEC 60250
Comparative Tracking Index	149 - 200	V	IEC 60112

Insulation Resistance (23°C)	9.8E+11 - 1.0E+12	ohms	IEC 60167
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Индекс кислорода	24 - 35	%	ISO 4589-2
<b>Анализ заполнения</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Melt Viscosity	90.0 - 507	Pa·s	ASTM D3835
<b>Иньекция</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	
Температура сушки	120 - 152	°C	
Время сушки	3.0 - 7.0	hr	
Задняя температура	354 - 366	°C	
Средняя температура	385 - 386	°C	
Передняя температура	374 - 395	°C	
Температура сопла	370 - 371	°C	
Температура обработки (расплава)	373 - 391	°C	
Температура формы	179 - 191	°C	
Давление впрыска	101 - 104	MPa	
Back Pressure	0.500 - 0.553	MPa	
Screw Speed	55 - 80	rpm	
Тонаж зажима	5.5 - 9.0	kN/cm <sup>2</sup>	

#### Инструкции по впрыску

This data represents typical values that have been calculated from all products classified as: Generic PEEK This information is provided for comparative purposes only.

<b>Экструзия</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>
Температура сушки	135	°C
Время сушки	3.0	hr

#### Инструкции по экструзии

This data represents typical values that have been calculated from all products classified as: Generic PEEK This information is provided for comparative purposes only.

\* 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

