

Generic PPS - Glass Fiber

Стекловолокно

Polyphenylene Sulfide

Generic

Описание материалов:

This data represents typical values that have been calculated from all products classified as: Generic PPS - Glass Fiber

This information is provided for comparative purposes only.

Главная Информация			
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			
--	1.57 - 1.68	g/cm ³	ASTM D792
23°C	1.51 - 1.72	g/cm ³	ISO 1183
--	1.50 - 1.78	g/cm ³	ASTM D1505
Формовочная усадка			
Flow: 23°C	0.10 - 0.40	%	ASTM D955
Transverse flow: 23°C	0.30 - 1.2	%	ASTM D955
23°C	0.18 - 0.81	%	ISO 294-4
Поглощение воды			
23°C, 24 hr	0.010 - 0.025	%	ASTM D570
23°C, 24 hr	0.020 - 0.041	%	ISO 62
Saturated, 23°C	0.020	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C	0.020 - 0.040	%	ASTM D570
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла			
23°C	100 - 124		ASTM D785
23°C	100 - 122		ISO 2039-2
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
23°C	8780 - 18100	MPa	ASTM D638
23°C	11900 - 15300	MPa	ISO 527-2
Прочность на растяжение			
Yield, 23°C	91.5 - 200	MPa	ASTM D638
Yield, 23°C	107 - 202	MPa	ISO 527-2
Fracture, 23°C	85.2 - 200	MPa	ASTM D638
Fracture, 23°C	117 - 195	MPa	ISO 527-2
23°C	83.9 - 192	MPa	ASTM D638

23°C	144 - 201	MPa	ISO 527-2
Удлинение при растяжении			
Yield, 23°C	0.95 - 1.6	%	ASTM D638
Fracture, 23°C	0.98 - 2.0	%	ASTM D638
Fracture, 23°C	0.94 - 2.1	%	ISO 527-2
Флекторный модуль			
23°C	6090 - 18000	MPa	ASTM D790
23°C	12000 - 14800	MPa	ISO 178
Flexural Strength			
23°C	85.2 - 280	MPa	ASTM D790
23°C	187 - 292	MPa	ISO 178
Yield, 23°C	149 - 160	MPa	ASTM D790
Прочность на сжатие (23°C)	128 - 278	MPa	ASTM D695
Прочность сдвига (23°C)	74.5 - 80.0	MPa	ASTM D732
Poisson's Ratio (23°C)	0.36 - 0.40		ASTM E132
Коэффициент трения	0.33 - 0.35		ASTM D1894
Устойчивость к истиранию (23°C)	49.9 - 50.0	mg	ASTM D1044
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность (23°C)	5.0 - 13	kJ/m ²	ISO 179
Charpy Unnotched Impact Strength (23°C)	8.7 - 56	kJ/m ²	ISO 179
Зубчатый изод Impact			
23°C	51 - 100	J/m	ASTM D256
23°C	4.5 - 14	kJ/m ²	ISO 180
Незубчатый изод Impact			
23°C	91 - 690	J/m	ASTM D256
23°C	15 - 45	kJ/m ²	ISO 180
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, not annealed	259 - 266	°C	ASTM D648
0.45 MPa, not annealed	275 - 280	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, not annealed	259 - 268	°C	ASTM D648
1.8 MPa, not annealed	260 - 273	°C	ISO 75-2/A
8.0 MPa, not annealed	115 - 215	°C	ISO 75-2/C
Температура плавления			
--	280 - 285	°C	
--	278 - 280	°C	ISO 11357-3
Линейный коэффициент теплового расширения			
Flow	6.0E-6 - 2.7E-5	cm/cm/°C	ASTM D696

Flow	1.4E-5 - 2.1E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Flow	6.0E-6 - 3.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral	2.1E-5 - 2.4E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Lateral	4.0E-5 - 9.0E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Lateral	4.0E-5 - 5.1E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Теплопроводность (23°C)	0.25 - 0.39	W/m/K	ASTM C177
Оценка температуры UL	209 - 210	°C	

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
---------------	----------------------	-------------------	-----------------

Удельное сопротивление поверхности			
--	55 - 1.3E+16	ohms	ASTM D257
--	1.0E+4 - 1.0E+15	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости			
23°C	10 - 1.1E+16	ohms-cm	ASTM D257
23°C	1.0E+15 - 2.6E+16	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность			
23°C	14 - 22	kV/mm	ASTM D149
23°C	13 - 28	kV/mm	IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная			
23°C	3.50 - 5.00		ASTM D150
23°C	3.90 - 4.60		IEC 60250
23°C	3.91		IEC 60250
Коэффициент рассеивания			
23°C	9.9E-4 - 2.1E-3		ASTM D150
23°C	1.0E-3 - 2.4E-3		IEC 60250
Дуговое сопротивление	117 - 127	sec	ASTM D495
Сравнительный индекс отслеживания (CTI)	130 - 190	V	UL 746
Comparative Tracking Index			
--	121 - 225	V	IEC 60112
--	168 - 170	V	ASTM D3638

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
------------------	----------------------	-------------------	-----------------

Индекс кислорода	44 - 57	%	ASTM D2863
------------------	---------	---	------------

Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения
----------	----------------------	-------------------

Температура сушки	120 - 150	°C
Время сушки	3.0 - 6.0	hr
Рекомендуемая максимальная влажность	0.020 - 0.10	%
Рекомендуемый Макс измельчения	20	%
Задняя температура	280 - 323	°C
Средняя температура	304 - 330	°C

Передняя температура	305 - 336	°C
Температура сопла	295 - 330	°C
Температура обработки (расплава)	317 - 335	°C
Температура формы	135 - 158	°C
Давление впрыска	73.5 - 87.4	MPa
Удерживающее давление	45.0 - 50.5	MPa
Back Pressure	0.258 - 1.54	MPa
Screw Speed	45 - 101	rpm
Тонаж зажима	4.5 - 9.0	kN/cm ²
Подушка	4.50 - 9.53	mm

Инструкции по впрыску

This data represents typical values that have been calculated from all products classified as: Generic PPS - Glass Fiber. 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

