

Generic PC - Glass Fiber

Стекловолокно

Polycarbonate

Generic

Описание материалов:

This data represents typical values that have been calculated from all products classified as: Generic PC - 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			
--	1.24 - 1.52	g/cm ³	ASTM D792
23°C	1.24 - 1.44	g/cm ³	ISO 1183
--	1.25 - 1.65	g/cm ³	ASTM D1505
Видимая плотность	0.64	g/cm ³	ISO 60
Массовый расход расплава (MFR)			
300°C/1.2 kg	3.8 - 19	g/10 min	ASTM D1238
300°C/1.2 kg	2.1 - 15	g/10 min	ISO 1133
Плавкий объем-расход (MVR) (300°C/1.2 kg)			
	2.79 - 14.2	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка			
Flow: 23°C	4.0E-3 - 0.50	%	ASTM D955
Transverse flow: 23°C	0.20 - 0.73	%	ASTM D955
23°C	0.18 - 0.50	%	ISO 294-4
Поглощение воды			
23°C, 24 hr	0.059 - 0.22	%	ASTM D570
23°C, 24 hr	0.076 - 0.40	%	ISO 62
Saturated, 23°C	0.070 - 0.30	%	ASTM D570
Saturated, 23°C	0.068 - 0.31	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C	0.24 - 0.32	%	ASTM D570
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.068 - 0.22	%	ISO 62
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла			
23°C	84 - 124		ASTM D785
23°C	65 - 121		ISO 2039-2
Твердость мяча	115 - 151	MPa	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Модуль растяжения			
23°C	2610 - 9730	MPa	ASTM D638
23°C	2970 - 9600	MPa	ISO 527-2
Прочность на растяжение			
Yield, 23°C	49.1 - 127	MPa	ASTM D638
Yield, 23°C	52.7 - 121	MPa	ISO 527-2
Fracture, 23°C	33.8 - 143	MPa	ASTM D638
Fracture, 23°C	43.9 - 131	MPa	ISO 527-2
23°C	54.4 - 147	MPa	ASTM D638
23°C	45.0 - 100	MPa	ISO 527-2
Удлинение при растяжении			
Yield, 23°C	2.1 - 5.0	%	ASTM D638
Yield, 23°C	1.9 - 5.1	%	ISO 527-2
Fracture, 23°C	0.0 - 7.5	%	ASTM D638
Fracture, 23°C	1.0 - 5.4	%	ISO 527-2
Флекторный модуль			
23°C	2980 - 8550	MPa	ASTM D790
23°C	2790 - 8730	MPa	ISO 178
Flexural Strength			
23°C	82.3 - 221	MPa	ASTM D790
23°C	89.5 - 182	MPa	ISO 178
Yield, 23°C	88.4 - 183	MPa	ASTM D790
Fracture, 23°C	109 - 190	MPa	ASTM D790
Прочность на сжатие (23°C)	69.8 - 152	MPa	ASTM D695
Коэффициент трения	0.18 - 0.58		ASTM D1894
Устойчивость к истиранию (23°C)	11.0 - 17.3	mg	ASTM D1044
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность (23°C)	5.7 - 25	kJ/m ²	ISO 179
Charpy Unnotched Impact Strength (23°C)	26 - 71	kJ/m ²	ISO 179
Зубчатый изод Impact			
23°C	64 - 160	J/m	ASTM D256
23°C	7.0 - 25	kJ/m ²	ISO 180
Зубчатый изод Impact (23°C)	10.0 - 10.1	kJ/m ²	ASTM D256
Незубчатый изод Impact			
23°C	93 - 2100	J/m	ASTM D256
23°C	34 - 75	kJ/m ²	ISO 180
Ударное устройство для дротиков			
23°C	9.15 - 61.0	J	ASTM D3763
23°C	2.15 - 9.29	J	ISO 6603-2

Мульти-осевая инструментальная ударная Пиковая сила (23°C)	885 - 4030	N	ISO 6603-2
Ударное падение Dart (23°C)	0.452 - 102	J	ASTM D3029
Прочность на растяжение (23°C)	53.3 - 158	kJ/m ²	ASTM D1822
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, not annealed	136 - 153	°C	ASTM D648
0.45 MPa, not annealed	139 - 149	°C	ISO 75-2/B
0.45 MPa, annealed	144 - 149	°C	ASTM D648
0.45 MPa, annealed	143 - 148	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, not annealed	133 - 152	°C	ASTM D648
1.8 MPa, not annealed	131 - 146	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, annealed	135 - 143	°C	ASTM D648
1.8 MPa, annealed	131 - 144	°C	ISO 75-2/A
Температура непрерывного использования	129 - 133	°C	ASTM D794
Температура перехода стекла	148	°C	DSC
Викат Температура размягчения			
--	143 - 169	°C	ASTM D1525
--	142 - 154	°C	ISO 306
Температура углубления мяча	125 - 140	°C	IEC 60598-1
Линейный коэффициент теплового расширения			
Flow	1.9E-5 - 4.6E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Flow	2.1E-5 - 5.0E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Flow	1.9E-5 - 5.1E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral	7.0E-6 - 7.5E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Lateral	5.2E-5 - 7.2E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Lateral	6.0E-5 - 7.1E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Удельный нагрев (23°C)	1050 - 1250	J/kg/°C	ASTM C351
Теплопроводность			
23°C	0.13 - 0.35	W/m/K	ASTM C177
23°C	0.21 - 0.30	W/m/K	ISO 8302
RTI Elec	79.1 - 130	°C	UL 746
RTI Imp	75.0 - 130	°C	UL 746
RTI Str	75.0 - 130	°C	UL 746
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности			
--	5.0 - 7.2E+15	ohms	ASTM D257
--	1.0E+4 - 1.0E+15	ohms	IEC 60093

Сопrotивление громкости			
23°C	0.0 - 2.5E+16	ohms-cm	ASTM D257
23°C	1.0E+13 - 2.5E+16	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность			
23°C	16 - 30	kV/mm	ASTM D149
23°C	15 - 37	kV/mm	IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная			
23°C	3.00 - 3.54		ASTM D150
23°C	2.95 - 5.13		IEC 60250
23°C	3.21		IEC 60250
Коэффициент рассеивания			
23°C	8.0E-4 - 0.010		ASTM D150
23°C	8.0E-4 - 9.4E-3		IEC 60250
Дуговое сопротивление			
	100 - 120	sec	ASTM D495
Comparative Tracking Index			
	171 - 175	V	IEC 60112
Insulation Resistance (23°C)			
	1.0E+4 - 1.0E+12	ohms	IEC 60167
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс воспламеняемости провода свечения			
	957 - 960	°C	IEC 60695-2-12
Температура зажигания провода свечения			
	824 - 960	°C	IEC 60695-2-13
Индекс кислорода			
--	30 - 40	%	ASTM D2863
--	35 - 38	%	ISO 4589-2
Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки			
	119 - 122	°C	
Время сушки			
	2.9 - 4.1	hr	
Время сушки, максимум			
	27	hr	
Dew Point			
	-28.9 - -28.6	°C	
Рекомендуемая максимальная влажность			
	0.020 - 0.024	%	
Рекомендуемый размер снимка			
	50	%	
Рекомендуемый Макс измельчения			
	20	%	
Задняя температура			
	276 - 316	°C	
Средняя температура			
	289 - 316	°C	
Передняя температура			
	288 - 329	°C	
Температура сопла			
	269 - 321	°C	
Температура обработки (расплава)			
	288 - 323	°C	
Температура формы			
	79.0 - 103	°C	
Давление впрыска			
	84.6 - 123	MPa	

Удерживающее давление	6.89 - 90.0	MPa
Back Pressure	0.150 - 1.98	MPa
Screw Speed	45 - 76	rpm
Подушка	4.76 - 9.53	mm
Глубина вентиляционного отверстия	0.051	mm

Инструкции по впрыску

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

