

Generic PBT - Glass Fiber

Стекловолокно

Polybutylene Terephthalate

Generic

Описание материалов:

This data represents typical values that have been calculated from all products classified as: Generic PBT - 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			
--	1.40 - 1.66	g/cm ³	ASTM D792
23°C	1.37 - 1.68	g/cm ³	ISO 1183
Видимая плотность	0.70 - 0.81	g/cm ³	ISO 60
Массовый расход расплава (MFR)			
250°C/2.16 kg	7.5 - 31	g/10 min	ASTM D1238
250°C/2.16 kg	4.8 - 26	g/10 min	ISO 1133
Плавкий объем-расход (MVR) (250°C/2.16 kg)	2.95 - 30.5	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка			
Flow: 23°C	0.20 - 1.0	%	ASTM D955
Transverse flow: 23°C	0.50 - 1.4	%	ASTM D955
23°C	0.18 - 1.3	%	ISO 294-4
Поглощение воды			
23°C, 24 hr	4.0E-3 - 0.13	%	ASTM D570
23°C, 24 hr	0.032 - 0.40	%	ISO 62
Saturated, 23°C	0.095 - 0.50	%	ASTM D570
Saturated, 23°C	0.053 - 0.42	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C	0.049 - 0.31	%	ASTM D570
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.030 - 0.37	%	ISO 62
Viscosity Number (Reduced Viscosity) (23°C)	62.0 - 116.0	ml/g	ISO 1628
Номер вязкости	96.8 - 109	cm ³ /g	ISO 307
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла			
23°C	89 - 121		ASTM D785
23°C	85 - 122		ISO 2039-2
Твердость дюрометра (23°C)	80 - 85		ISO 868

Твердость мяча	100 - 220	MPa	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
23°C	4040 - 12000	MPa	ASTM D638
23°C	4060 - 11700	MPa	ISO 527-2
Прочность на растяжение			
Yield, 23°C	72.2 - 144	MPa	ASTM D638
Yield, 23°C	71.9 - 150	MPa	ISO 527-2
Fracture, 23°C	76.0 - 140	MPa	ASTM D638
Fracture, 23°C	77.0 - 147	MPa	ISO 527-2
23°C	72.7 - 138	MPa	ASTM D638
23°C	78.3 - 155	MPa	ISO 527-2
Удлинение при растяжении			
Yield, 23°C	1.5 - 6.3	%	ASTM D638
Yield, 23°C	1.4 - 3.1	%	ISO 527-2
Fracture, 23°C	1.0 - 4.9	%	ASTM D638
Fracture, 23°C	1.3 - 4.3	%	ISO 527-2
Растяжимый ползучий модуль			
			ISO 899-1
1 hr	7580	MPa	ISO 899-1
1000 hr	6250	MPa	ISO 899-1
Флекторный модуль			
23°C	3680 - 10400	MPa	ASTM D790
23°C	3760 - 11300	MPa	ISO 178
Flexural Strength			
23°C	111 - 217	MPa	ASTM D790
23°C	117 - 224	MPa	ISO 178
Yield, 23°C	108 - 213	MPa	ASTM D790
Fracture, 23°C	121 - 210	MPa	ASTM D790
Прочность на сжатие (23°C)	109 - 133	MPa	ASTM D695
Коэффициент трения	0.14 - 0.42		ASTM D1894
Устойчивость к истиранию (23°C)	16.0 - 56.0	mg	ASTM D1044
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность (23°C)	3.4 - 13	kJ/m ²	ISO 179
Charpy Unnotched Impact Strength (23°C)	23 - 71	kJ/m ²	ISO 179
Зубчатый изод Impact			
23°C	10 - 130	J/m	ASTM D256
23°C	4.9 - 10	kJ/m ²	ISO 180
Зубчатый изод Impact (23°C)	5.00 - 10.1	kJ/m ²	ASTM D256
Незубчатый изод Impact			

23°C	59 - 870	J/m	ASTM D256
23°C	19 - 56	kJ/m ²	ISO 180
Незубчатый изод Impact (23°C)	47.8 - 60.1	kJ/m ²	ASTM D256
Ударное устройство для дротиков			
23°C	3.00 - 14.3	J	ASTM D3763
23°C	1.33 - 2.31	J	ISO 6603-2
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, not annealed	207 - 222	°C	ASTM D648
0.45 MPa, not annealed	215 - 223	°C	ISO 75-2/B
0.45 MPa, annealed	212 - 228	°C	ASTM D648
1.8 MPa, not annealed	186 - 219	°C	ASTM D648
1.8 MPa, not annealed	182 - 212	°C	ISO 75-2/A
8.0 MPa, not annealed	63.5 - 168	°C	ISO 75-2/C
Температура непрерывного использования	88.1 - 141	°C	ASTM D794
Температура перехода стекла	59.5 - 60.8	°C	ISO 11357-2
Викат Температура размягчения			
--	200 - 222	°C	ASTM D1525
--	198 - 221	°C	ISO 306
Температура плавления			
--	222 - 228	°C	
--	220 - 225	°C	DSC
--	224 - 225	°C	ISO 11357-3
--	224 - 226	°C	ASTM D3418
--	209 - 225	°C	ISO 3146
Линейный коэффициент теплового расширения			
Flow	2.2E-5 - 5.0E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Flow	1.9E-5 - 2.7E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Flow	2.0E-5 - 4.9E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral	2.7E-5 - 1.2E-4	cm/cm/°C	ASTM E831
Lateral	5.1E-5 - 1.4E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Удельный нагрев (23°C)	950 - 1760	J/kg/°C	ASTM C351
Теплопроводность			
23°C	0.16 - 0.22	W/m/K	ASTM C177
23°C	0.19 - 0.59	W/m/K	ISO 8302
RTI Elec	73.1 - 143	°C	UL 746
RTI Imp	73.1 - 143	°C	UL 746
RTI Str	73.1 - 143	°C	UL 746

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности			
--	3.5 - 2.5E+15	ohms	ASTM D257
--	1.0E+3 - 7.5E+15	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости			
23°C	5.0 - 2.5E+17	ohms-cm	ASTM D257
23°C	1.0E+11 - 2.5E+17	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность			
23°C	16 - 31	kV/mm	ASTM D149
23°C	16 - 35	kV/mm	IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная			
23°C	3.19 - 3.85		ASTM D150
23°C	3.38 - 4.06		IEC 60250
23°C	3.61		IEC 60250
Коэффициент рассеивания			
23°C	1.0E-3 - 0.023		ASTM D150
23°C	0.0 - 0.023		IEC 60250
Дуговое сопротивление			
	95.7 - 140	sec	ASTM D495
Сравнительный индекс отслеживания (CTI)			
	218 - 600	V	UL 746
Comparative Tracking Index			
--	119 - 600	V	IEC 60112
--	250 - 504	V	ASTM D3638
Insulation Resistance (23°C)			
	1.0E+4 - 1.0E+13	ohms	IEC 60167
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Скорость горения			
	0.0 - 100	mm/min	ISO 3795
Индекс воспламеняемости провода свечения			
	743 - 960	°C	IEC 60695-2-12
Температура зажигания провода свечения			
	642 - 960	°C	IEC 60695-2-13
Индекс кислорода			
--	20 - 31	%	ASTM D2863
--	19 - 33	%	ISO 4589-2
Анализ заполнения	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Melt Viscosity			
	87.0 - 211	Pa·s	ASTM D3835
Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура сушки			
	110 - 132	°C	
Время сушки			
	2.8 - 7.1	hr	
Время сушки, максимум			
	9.9	hr	
Рекомендуемая максимальная влажность			
	0.014 - 0.052	%	

Рекомендуемый размер снимка	50 - 60	%
Рекомендуемый Макс измельчения	22	%
Температура бункера	35.0 - 240	°C
Задняя температура	227 - 258	°C
Средняя температура	239 - 258	°C
Передняя температура	242 - 266	°C
Температура сопла	250 - 266	°C
Температура обработки (расплава)	245 - 266	°C
Температура формы	69.7 - 92.3	°C
Давление впрыска	77.0 - 87.5	MPa
Удерживающее давление	2.00 - 80.0	MPa
Back Pressure	0.147 - 1.64	MPa
Screw Speed	44 - 128	rpm
Подушка	3.18 - 4.76	mm
Глубина вентиляционного отверстия	0.031 - 0.032	mm

Инструкции по впрыску

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

