

Generic PBT+PET - Glass Fiber

Стекловолокно

Polybutylene Terephthalate + PET

Generic

Описание материалов:

This data represents typical values that have been calculated from all products classified as: Generic PBT+PET - 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 - 1.73	g/cm ³	ASTM D792
23°C	1.42 - 1.68	g/cm ³	ISO 1183
Видимая плотность	0.70 - 0.80	g/cm ³	ISO 60
Массовый расход расплава (MFR) (265°C/2.16 kg)	17 - 22	g/10 min	ASTM D1238
Плавкий объем-расход (MVR) (260°C/2.16 kg)	12.9 - 18.1	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка			
Flow: 23°C	0.34 - 1.3	%	ASTM D955
Transverse flow: 23°C	0.74 - 0.82	%	ASTM D955
23°C	0.20 - 1.1	%	ISO 294-4
Поглощение воды			
23°C, 24 hr	0.050 - 0.31	%	ISO 62
Saturated, 23°C	0.30 - 0.40	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.055 - 0.21	%	ISO 62
Viscosity Number (Reduced Viscosity) (23°C)	80.0 - 95.0	ml/g	ISO 1628
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (23°C)	110 - 120		ASTM D785
Твердость мяча	110 - 252	MPa	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
23°C	5000 - 10800	MPa	ASTM D638
23°C	5790 - 16700	MPa	ISO 527-2
Прочность на растяжение			
Yield, 23°C	89.3 - 141	MPa	ASTM D638
Yield, 23°C	87.5 - 175	MPa	ISO 527-2

Fracture, 23°C	50.0 - 141	MPa	ASTM D638
Fracture, 23°C	97.5 - 160	MPa	ISO 527-2
Удлинение при растяжении			
Yield, 23°C	1.0 - 3.0	%	ASTM D638
Yield, 23°C	1.0 - 4.5	%	ISO 527-2
Fracture, 23°C	1.7 - 3.9	%	ASTM D638
Fracture, 23°C	1.5 - 3.2	%	ISO 527-2
Растяжимый ползучий модуль			
1 hr	11900	MPa	ISO 899-1
1000 hr	10600	MPa	ISO 899-1
Флекторный модуль			
23°C	4460 - 13900	MPa	ASTM D790
23°C	5060 - 18100	MPa	ISO 178
Flexural Strength			
23°C	89.2 - 208	MPa	ASTM D790
23°C	162 - 260	MPa	ISO 178
Yield, 23°C	163 - 173	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность (23°C)	4.9 - 10	kJ/m ²	ISO 179
Charpy Unnotched Impact Strength (23°C)	24 - 70	kJ/m ²	ISO 179
Зубчатый изод Impact			
23°C	34 - 100	J/m	ASTM D256
23°C	8.9 - 10	kJ/m ²	ISO 180
Незубчатый изод Impact			
23°C	270 - 830	J/m	ASTM D256
23°C	25 - 61	kJ/m ²	ISO 180
Ударное устройство для дротиков (23°C)	6.00 - 8.00	J	ASTM D3763
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, not annealed	199 - 221	°C	ASTM D648
0.45 MPa, not annealed	214 - 225	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, not annealed	158 - 211	°C	ASTM D648
1.8 MPa, not annealed	172 - 210	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения			
--	185 - 221	°C	ASTM D1525
--	200 - 215	°C	ISO 306
Температура плавления	237 - 240	°C	ISO 11357-3

Линейный коэффициент теплового расширения

Flow	2.1E-5 - 4.5E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Flow	1.9E-5 - 5.1E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral	5.4E-5 - 8.0E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Lateral	5.9E-5 - 1.1E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Теплопроводность (23°C)	0.25 - 0.27	W/m/K	ISO 8302
RTI Elec	75.0 - 140	°C	UL 746
RTI Imp	75.0 - 125	°C	UL 746
RTI Str	75.0 - 140	°C	UL 746

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

Удельное сопротивление поверхности	1.0E+14 - 1.1E+15	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости (23°C)	1.0E+12 - 1.0E+16	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность			
23°C	19 - 24	kV/mm	ASTM D149
23°C	15 - 34	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость (23°C)	3.76		IEC 60250
Коэффициент рассеивания (23°C)	8.0E-4 - 0.017		IEC 60250
Comparative Tracking Index	219 - 303	V	IEC 60112

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

Скорость горения	0.0 - 100	mm/min	ISO 3795
Индекс воспламеняемости провода свечения	650 - 960	°C	IEC 60695-2-12
Температура зажигания провода свечения	642 - 960	°C	IEC 60695-2-13
Индекс кислорода	21	%	ISO 4589-2

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
----------	----------------------	-------------------

Температура сушки	119 - 130	°C
Время сушки	2.9 - 6.0	hr
Рекомендуемая максимальная влажность	0.020 - 0.025	%
Рекомендуемый размер снимка	50 - 60	%
Температура бункера	50.0 - 85.0	°C
Задняя температура	230 - 261	°C
Средняя температура	242 - 273	°C
Передняя температура	257 - 271	°C
Температура сопла	265 - 270	°C
Температура обработки (расплава)	260 - 273	°C
Температура формы	78.2 - 91.4	°C
Давление впрыска	79.3 - 81.6	MPa
Удерживающее давление	2.00 - 80.0	MPa

Back Pressure	0.258 - 60.0	MPa
Screw Speed	59 - 125	rpm

Инструкции по впрыску

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

