

Generic PC

Polycarbonate

Generic

Описание материалов:

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

This information is provided for comparative purposes only.

Главная Информация			
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			
--	1.18 - 1.22	g/cm ³	ASTM D792
23°C	1.20 - 1.23	g/cm ³	ISO 1183
--	1200	kg/m ³	ISO 1183 ¹
--	1.19 - 1.20	g/cm ³	ASTM D1505
Видимая плотность	0.64 - 0.66	g/cm ³	ISO 60
Массовый расход расплава (MFR)			
300°C/1.2 kg	1.8 - 26	g/10 min	ASTM D1238
300°C/1.2 kg	1.0 - 25	g/10 min	ISO 1133
Плавкий объем-расход (MVR)			
300°C/1.2 kg	4.38 - 24.6	cm ³ /10min	ISO 1133
--	11.6	cm ³ /10min	ISO 1133 ²
Формовочная усадка			
Flow: 23°C	0.53 - 0.70	%	ASTM D955
Transverse flow: 23°C	0.57 - 0.72	%	ASTM D955
23°C	0.46 - 0.76	%	ISO 294-4
Поглощение воды			
23°C, 24 hr	0.15 - 0.21	%	ASTM D570, ISO 62
Saturated, 23°C	0.34 - 0.35	%	ASTM D570
Saturated, 23°C	0.30 - 0.35	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C	0.32 - 0.35	%	ASTM D570
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.066 - 0.18	%	ISO 62
Номер вязкости	45.9 - 50.1	cm ³ /g	ISO 307
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла			
23°C	69 - 121		ASTM D785
23°C	50 - 121		ISO 2039-2
Твердость мяча	94.0 - 115	MPa	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Модуль растяжения			
23°C	2140 - 2670	MPa	ASTM D638
23°C	2030 - 2430	MPa	ISO 527-2
--	2300	MPa	ISO 527-2 ³
Прочность на растяжение			
Yield, 23°C	56.0 - 64.4	MPa	ASTM D638
Yield, 23°C	56.2 - 66.8	MPa	ISO 527-2
Yield	60.1	MPa	ISO 527-2 ⁴
Fracture, 23°C	50.4 - 73.8	MPa	ASTM D638
Fracture, 23°C	48.9 - 77.2	MPa	ISO 527-2
23°C	57.0 - 67.6	MPa	ASTM D638
23°C	59.6 - 60.5	MPa	ISO 527-2
Удлинение при растяжении			
Yield, 23°C	3.9 - 7.4	%	ASTM D638
Yield, 23°C	5.5 - 7.0	%	ISO 527-2
Yield	6.0	%	ISO 527-2 ⁵
Fracture, 23°C	0.0 - 140	%	ASTM D638
Fracture, 23°C	46 - 150	%	ISO 527-2
Удлинение при растяжении (Break, 23°C)	75 - 150	%	ASTM D1708
Номинальное растяжение при разрыве (23°C)	50 - 53	%	ISO 527-2
Растяжимый ползучий модуль			ISO 899-1
1 hr	2200	MPa	ISO 899-1
1000 hr	1880	MPa	ISO 899-1
Флекторный модуль			
23°C	1730 - 2880	MPa	ASTM D790
23°C	2090 - 2470	MPa	ISO 178
Flexural Strength			
23°C	80.1 - 110	MPa	ASTM D790
23°C	89.8 - 98.5	MPa	ISO 178
Yield, 23°C	83.6 - 104	MPa	ASTM D790
Fracture, 23°C	80.5 - 96.2	MPa	ASTM D790
Прочность на сжатие (23°C)	62.1 - 86.2	MPa	ASTM D695
Коэффициент трения	0.060 - 0.39		ASTM D1894
Устойчивость к истиранию (23°C)	9.90 - 10.8	mg	ASTM D1044
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			
23°C	7.1 - 80	kJ/m ²	ISO 179
-30°C	13.1	kJ/m ²	ISO 179/1eA ⁶

23°C	61.9	kJ/m ²	ISO 179/1eA ⁷
Charpy Unnotched Impact Strength (23°C)	10 - 300	kJ/m ²	ISO 179
Зубчатый изод Impact			
23°C	61 - 940	J/m	ASTM D256
23°C	7.6 - 83	kJ/m ²	ISO 180
Зубчатый изод Impact (23°C)	11.0 - 60.4	kJ/m ²	ASTM D256
Незубчатый изод Impact			
23°C	3100 - 3300	J/m	ASTM D256
23°C	22 - 190	kJ/m ²	ISO 180
Ударное устройство для дротиков			
23°C	54.9 - 102	J	ASTM D3763
23°C	48.3 - 63.6	J	ISO 6603-2
Мульти-осевая инструментальная ударная Пиковая сила (23°C)	4850 - 5610	N	ISO 6603-2
Ударное падение Dart (23°C)	35.1 - 170	J	ASTM D3029
Прочность на растяжение (23°C)	375 - 641	kJ/m ²	ASTM D1822
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 МПа, not annealed	130 - 141	°C	ASTM D648
0.45 МПа, not annealed	130 - 142	°C	ISO 75-2/B
0.45 МПа, annealed	139 - 146	°C	ASTM D648
0.45 МПа, annealed	136 - 146	°C	ISO 75-2/B
0.45 МПа	143	°C	ISO 75-2 ⁸
1.8 МПа, not annealed	121 - 139	°C	ASTM D648
1.8 МПа, not annealed	114 - 131	°C	ISO 75-2/A
1.8 МПа, annealed	136 - 143	°C	ASTM D648
1.8 МПа, annealed	122 - 143	°C	ISO 75-2/A
1.8 МПа	130	°C	ISO 75-2 ⁹
Температура непрерывного использования	120 - 132	°C	ASTM D794
Температура перехода стекла			
--	143 - 146	°C	ISO 11357-2
--	145 - 149	°C	DSC
Викат Температура размягчения			
--	136 - 155	°C	ASTM D1525
--	135 - 151	°C	ISO 306
50°C/h, В (50N)	149	°C	ISO 306 ¹⁰
Температура углубления мяча	125	°C	IEC 60598-1
Температура плавления	224 - 252	°C	

Линейный коэффициент теплового расширения			
Flow	5.8E-5 - 7.1E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Flow	6.5E-5 - 7.1E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Flow	6.4E-5 - 7.2E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Flow	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2 ¹¹
Lateral	3.6E-5 - 2.1E-4	cm/cm/°C	ASTM D696
Lateral	5.9E-5 - 8.1E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Lateral	6.0E-5 - 8.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Удельный нагрев (23°C)	1250 - 1260	J/kg/°C	ASTM C351
Теплопроводность			
23°C	0.15 - 0.40	W/m/K	ASTM C177
23°C	0.20	W/m/K	ISO 8302
RTI Elec	77.5 - 130	°C	UL 746
RTI Imp	80.0 - 130	°C	UL 746
RTI Str	77.5 - 130	°C	UL 746
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности			
--	10 - 2.8E+15	ohms	ASTM D257
--	6.0 - 1.0E+16	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости			
23°C	10 - 1.5E+17	ohms-cm	ASTM D257
23°C	0.50 - 2.0E+19	ohms-cm	IEC 60093
--	1.0E+13 - 1.2E+13	ohms-m	IEC 60093 ¹²
Диэлектрическая прочность			
23°C	15 - 30	kV/mm	ASTM D149
23°C	17 - 35	kV/mm	IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная			
23°C	2.84 - 3.17		ASTM D150
23°C	2.70 - 3.26		IEC 60250
23°C	2.90		IEC 60250
100 Hz	3.00		IEC 60250 ¹³
Коэффициент рассеивания (23°C)	4.0E-4 - 0.010		ASTM D150, IEC 60250
Дуговое сопротивление	110 - 120	sec	ASTM D495
Сравнительный индекс отслеживания (CTI)			
Comparative Tracking Index	119 - 256	V	UL 746
Insulation Resistance (23°C)	9.8E+11 - 1.0E+12	ohms	IEC 60167
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Скорость горения	0.0 - 2.5	mm/min	ISO 3795

Индекс воспламеняемости провода свечения	850 - 960	°C	IEC 60695-2-12
Температура зажигания провода свечения	772 - 960	°C	IEC 60695-2-13
Индекс кислорода			
--	25 - 35	%	ASTM D2863
--	25 - 40	%	ISO 4589-2
--	26	%	ISO 4589-2 ¹⁴

Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс преломления			
--	1.584 - 1.586		ASTM D542
--	1.586		ISO 489
Коэффициент пропускания	86.5 - 91.0	%	ASTM D1003
Haze	0.20 - 2.7	%	ASTM D1003

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	120 - 122	°C
Время сушки	2.9 - 5.2	hr
Время сушки, максимум	47	hr
Dew Point	-29.0 - -28.6	°C
Рекомендуемая максимальная влажность	0.015 - 0.040	%
Рекомендуемый размер снимка	50	%
Рекомендуемый Макс измельчения	20	%
Температура бункера	66.2 - 71.6	°C
Задняя температура	253 - 304	°C
Средняя температура	260 - 310	°C
Передняя температура	274 - 322	°C
Температура сопла	269 - 302	°C
Температура обработки (расплава)	280 - 305	°C
Температура формы	80.1 - 101	°C
Давление впрыска	84.9 - 101	MPa
Удерживающее давление	5.17 - 90.0	MPa
Back Pressure	0.412 - 0.599	MPa
Screw Speed	55 - 62	rpm
Тонаж зажима	4.8 - 6.1	kN/cm ²
Подушка	4.76 - 6.43	mm
Глубина вентиляционного отверстия	0.050 - 0.063	mm

Инструкции по впрыску

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

Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения
-----------	----------------------	-------------------

Температура сушки	82.2 - 124	°C
Время сушки	2.8 - 13	hr
Температура бункера	50.0 - 110	°C
Зона цилиндра 1 темп.	166 - 278	°C
Зона цилиндра 2 температура.	171 - 321	°C
Зона цилиндра 3 темп.	177 - 332	°C
Зона цилиндра 4 темп.	182 - 277	°C
Зона цилиндра 5 темп.	267 - 275	°C
Температура адаптера	240 - 275	°C
Температура расплава	191 - 277	°C
Температура матрицы	98.9 - 275	°C
Температура калибровки, первая	75.0 - 80.3	°C

Инструкции по экструзии

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

NOTE

1.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
2.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
3.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
4.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
5.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
6.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
7.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
8.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
9.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
10.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
11.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
12.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
13.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
14.	?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???

* 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

