

Makrolon® 1248

Polycarbonate

Covestro - Polycarbonates

Описание материалов:

MVR (300 °C/1.2 kg) 7.0 cm³/10 min; food contact quality; medium viscosity; impact modified; injection molding - melt temperature 280 - 320 °C; available in light colors only

Главная Информация	
UL YellowCard	E41613-101010301
Добавка	Модификатор удара
Характеристики	Приемлемый пищевой контакт Модификация удара Средняя вязкость
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS
Внешний вид	Доступные цвета
Метод обработки	Литье под давлением

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.20	g/cm ³	ISO 1183
Видимая плотность ¹	0.64	g/cm ³	ISO 60
Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg)	7.5	g/10 min	ISO 1133
Плавкий объем-расход (MVR) (300°C/1.2 kg)	7.00	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка			
Across Flow	0.60 to 0.80	%	ISO 2577
Flow	0.60 to 0.80	%	ISO 2577
Across Flow : 2.00 mm ²	0.80	%	ISO 294-4
Flow : 2.00 mm ³	0.75	%	ISO 294-4
Поглощение воды			ISO 62
Saturation, 23°C	0.40	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.12	%	

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость мяча	108	MPa	ISO 2039-1

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (23°C)	2250	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress			ISO 527-2/50
Yield, 23°C	61.0	MPa	
Break, 23°C	70.0	MPa	

Растяжимое напряжение			ISO 527-2/50
Yield, 23°C	6.0	%	
Break, 23°C	130	%	
Номинальное растяжение при разрыве (23°C)	> 50	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль ⁴ (23°C)	2250	MPa	ISO 178
Флекторный стресс ⁵			ISO 178
3.5% Strain, 23°C	68.0	MPa	
23°C	88.0	MPa	
Деформация на изгиб (23 °C) ⁶	6.8	%	ISO 178
Интервал наполовину-Прочность на растяжение(1,00 мм)	45.0	°C	IEC 60216
Индекс температуры-Прочность на растяжение(1,00 мм) ⁷	455	°C	IEC 60216
Скорость горения-US-FMVSS(> 1,00 мм)	passed		ISO 3795
Температура зажигания вспышки	430	°C	ASTM D1929
Needle Flame Test			IEC 60695-11-5
Method F : 1.50 mm	1.0	min	
Method F : 2.00 mm	1.0	min	
Method F : 3.00 mm	2.0	min	
Method K : 2.00 mm	0.1	min	
Method K : 3.00 mm	0.2	min	
Температура самовоспламенения	540	°C	ASTM D1929
Электролитическая коррозия (23 °C)	A1		IEC 60426
ISO Shortname	ISO 7391-PC,MP,(,,)-09-9		
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность ⁸			ISO 7391
-30°C, Partial Break	60	kJ/m ²	
23°C, Partial Break	70	kJ/m ²	
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-60°C	No Break		
-30°C	No Break		
23°C	No Break		
Зубчатый изод ударная прочность ⁹			ISO 7391
-30°C, Complete Break	30	kJ/m ²	
23°C, Partial Break	65	kJ/m ²	
Многоосная инструментальная Энергия удара			ISO 6603-2
-30°C	60.0	J	
23°C	55.0	J	

Мульти-осевая инструментальная ударная Пиковая сила			ISO 6603-2
-30°C	6100	N	
23°C	5200	N	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed	139	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	125	°C	ISO 75-2/A
Температура перехода стекла ¹⁰	148	°C	ISO 11357-2
Викат Температура размягчения			
--	146	°C	ISO 306/B50
--	148	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (138°C)	Pass		IEC 60695-10-2
CLTE			ISO 11359-2
Flow : 23 to 55°C	7.0E-5	cm/cm/°C	
Transverse : 23 to 55°C	7.0E-5	cm/cm/°C	
Теплопроводность ¹¹ (23°C)	0.20	W/m/K	ISO 8302
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+16	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости (23°C)	1.0E+16	ohms-cm	IEC 60093
Электрическая прочность (23°C, 1.00 mm)	34	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			IEC 60250
23°C, 100 Hz	3.10		
23°C, 1 MHz	3.00		
Коэффициент рассеивания			IEC 60250
23°C, 100 Hz	1.2E-3		
23°C, 1 MHz	0.012		
Comparative Tracking Index			IEC 60112
Solution A	225	V	
Solution B	125	V	
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (1.50 mm)	HB		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения			IEC 60695-2-12
0.750 mm	850	°C	
1.50 mm	850	°C	
3.00 mm	900	°C	
Температура зажигания провода свечения			IEC 60695-2-13
0.750 mm	800	°C	

1.50 mm	875	°C	
3.00 mm	875	°C	
Индекс кислорода ¹²	30	%	ISO 4589-2
Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс преломления ¹³	1.586		ISO 489
Коэффициент пропускания			ISO 13468-2
1000 μm	89.0	%	
2000 μm	89.0	%	
3000 μm	88.0	%	

NOTE

1.	Pellets
2.	60x60x2 mm, 500 bar
3.	60x60x2 mm, 500 bar
4.	2.0 mm/min
5.	2.0 mm/min
6.	2 mm/min
7.	20000 hr
8.	Based on ISO 179-1eA, 3 mm
9.	Based on ISO 180-A, 3 mm
10.	10°C/min
11.	Cross-flow
12.	Procedure A
13.	Method A

* 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

