

Makrolon® 2258

Polycarbonate

Covestro - Polycarbonates

Описание материалов:

MVR (300 °C/1.2 kg) 34 cm³/10 min; medical devices; suitable for ETO and steam sterilization at 121 °C; biocompatible according to many ISO 10993-1 test requirements; low viscosity; easy release; injection molding - melt temperature 280 - 320 °C; available in transparent and opaque colors

Главная Информация			
UL YellowCard	E41613-233135		
Характеристики	Биосовместимый		
	Стерилизуемый оксид этилена		
	Хороший выпуск пресс-формы		
	Низкая вязкость		
	Паровой стерилизуемый		
Используется	Медицинские устройства Медицинские/медицинские приложения		
Рейтинг агентства	ISO 10993-Часть 1		
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS		
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный		
	Доступные цвета		
	Непрозрачный		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.20	g/cm³	ISO 1183
Видимая плотность ¹	0.66	g/cm³	ISO 60
Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg)	37	g/10 min	ISO 1133
Плавкий объем-расход (MVR) (300°C/1.2 kg)	34.0	cm³/10min	ISO 1133
Формовочная усадка			
Across Flow	0.50 to 0.70	%	ISO 2577
Flow	0.50 to 0.70	%	ISO 2577
Across Flow : 2.00 mm ²	0.65	%	ISO 294-4
Flow : 2.00 mm ³	0.65	%	ISO 294-4
Поглощение воды			ISO 62
Saturation, 23°C	0.30	%	

Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.12	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость мяча	115	МПа	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (23°C)	2400	МПа	ISO 527-2/1
Tensile Stress			ISO 527-2/50
Yield, 23°C	65.0	МПа	
Break, 23°C	60.0	МПа	
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
Растяжимый ползучий модуль			ISO 899-1
1 hr	2100	МПа	
1000 hr	1700	МПа	
Флекторный модуль ⁴ (23°C)	2350	МПа	ISO 178
Флекторный стресс ⁵			ISO 178
3.5% Strain, 23°C	73.0	МПа	
23°C	97.0	МПа	
Flexural Strain at Flexural Strength ⁶ (23°C)	7.1	%	ISO 178
Температура зажигания вспышки	480	°C	ASTM D1929
Температура самовоспламенения	550	°C	ASTM D1929
ISO Shortname	ISO 7391-PC,MR,(,)-24-9		
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность ⁷			ISO 7391
-30°C, Complete Break	12	kJ/m ²	
23°C, Partial Break	55	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 ⁸			ISO 7391
-30°C, Complete Break	12	kJ/m ²	
23°C, Partial Break	55	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	5900	N	
23°C	4900	N	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed	137	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	124	°C	ISO 75-2/A
Температура перехода стекла ⁹	145	°C	ISO 11357-2
Викат Температура размягчения			
--	145	°C	ISO 306/B50
--	146	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (136°C)	Pass		IEC 60695-10-2
CLTE			ISO 11359-2
Flow : 23 to 55°C	6.5E-5	cm/cm/°C	
Transverse : 23 to 55°C	6.5E-5	cm/cm/°C	
Теплопроводность ¹⁰ (23°C)	0.20	W/m/K	ISO 8302
RTI Elec (1.50 mm)	125	°C	UL 746
RTI Imp (1.50 mm)	115	°C	UL 746
RTI Str (1.50 mm)	125	°C	UL 746
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	5.0E-4		
23°C, 1 MHz	9.0E-3		
Comparative Tracking Index (Solution A)	250	V	IEC 60112
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
2.90 mm, CL	HB		
0.750 mm, CL	V-2		
Температура зажигания провода свечения			IEC 60695-2-13
0.750 mm	875	°C	
1.50 mm	875	°C	

Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс преломления ¹¹	1.586		ISO 489
Коэффициент пропускания			ISO 13468-2
1000 μm	89.0	%	
2000 μm	89.0	%	
3000 μm	88.0	%	
4000 μm	87.0	%	
Haze (3000 μm)	< 0.80	%	ISO 14782

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. Based on ISO 179-1eA, 3 mm
8. Based on ISO 180-A, 3 mm
9. 10°C/min
10. Cross-flow
11. 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



WeChat