

## Makrolon® 2608

Polycarbonate

Covestro - Polycarbonates

### Описание материалов:

MVR (300 °C/1.2 kg) 12 cm³/10 min; medical devices; suitable for ETO and steam sterilization at 121 °C; biocompatible according to many ISO 10993-1 test requirements; medium viscosity; injection molding - melt temperature 280 - 320 °C; available in color code 000000 only

Главная Информация			
UL YellowCard	E41613-233138		
Характеристики	Биосовместимый		
	Стерилизуемый оксид этилена		
	Средняя вязкость		
	Паровой стерилизуемый		
Используется	Медицинские устройства		
	Медицинские/медицинские приложения		
Рейтинг агентства	ISO 10993-Часть 1		
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.20	g/cm³	ISO 1183
Видимая плотность <sup>1</sup>	0.66	g/cm³	ISO 60
Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg)	13	g/10 min	ISO 1133
Плавкий объем-расход (MVR) (300°C/1.2 kg)	12.0	cm³/10min	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 <sup>2</sup>	0.70	%	ISO 294-4
Flow : 2.00 mm <sup>3</sup>	0.65	%	ISO 294-4
Поглощение воды			
Saturation, 23°C	0.30	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.12	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость мяча	113	MPa	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (23°C)	2350	MPa	ISO 527-2/1

Tensile Stress			ISO 527-2/50
Yield, 23°C	65.0	MPa	
Break, 23°C	70.0	MPa	
Растяжимое напряжение			ISO 527-2/50
Yield, 23°C	6.3	%	
Break, 23°C	120	%	
Номинальное растяжение при разрыве (23°C)			ISO 527-2/50
	> 50	%	
Растяжимый ползучий модуль			ISO 899-1
1 hr	2200	MPa	
1000 hr	1900	MPa	
Флекторный модуль <sup>4</sup> (23°C)			ISO 178
Флекторный стресс <sup>5</sup>			ISO 178
3.5% Strain, 23°C	72.0	MPa	
23°C	96.0	MPa	
Flexural Strain at Flexural Strength <sup>6</sup> (23°C)			ISO 178
	7.0	%	
Температура зажигания вспышки			ASTM D1929
	480	°C	
Температура самовоспламенения			ASTM D1929
	550	°C	
ISO Shortname			ISO 7391-PC,M,(,)-18-9
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность <sup>7</sup>			ISO 7391
-30°C, Complete Break	16	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C, Partial Break	70	kJ/m <sup>2</sup>	
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-60°C	No Break		
-30°C	No Break		
23°C	No Break		
Зубчатый изод ударная прочность <sup>8</sup>			ISO 7391
-30°C, Complete Break	15	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C, Partial Break	65	kJ/m <sup>2</sup>	
Многоосная инструментальная Энергия удара			ISO 6603-2
-30°C	65.0	J	
23°C	60.0	J	
Мульти-осевая инструментальная ударная Пиковая сила			ISO 6603-2
-30°C	6300	N	
23°C	5400	N	
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Heat Deflection Temperature			

0.45 MPa, Unannealed	139	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	127	°C	ISO 75-2/A
Температура перехода стекла <sup>9</sup>	148	°C	ISO 11357-2
Викат Температура размягчения			
--	146	°C	ISO 306/B50
--	147	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (138°C)	Pass		IEC 60695-10-2
CLTE			
Flow : 23 to 55°C	6.5E-5	cm/cm/°C	
Transverse : 23 to 55°C	6.5E-5	cm/cm/°C	
Теплопроводность <sup>10</sup> (23°C)	0.20	W/m/K	ISO 8302
<b>Оптический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Индекс преломления <sup>11</sup>	1.586		ISO 489
Коэффициент пропускания			
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

