

## Makrolon® 3208

Polycarbonate

Covestro - Polycarbonates

### Описание материалов:

MVR (300 °C/1.2 kg) 5.0 cm<sup>3</sup>/10 min; medical devices; suitable for ETO and steam sterilization at 121 °C; biocompatible according to many ISO 10993-1 test requirements; high viscosity; injection molding - melt temperature 280 - 320 °C; available in transparent and opaque colors

Главная Информация			
UL YellowCard	E41613-233145		
Характеристики	Биосовместимый		
	Стерилизуемый оксид этилена		
	Высокая 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		
Многоточечные данные	Ползучий модуль против времени (ISO 11403-1)		
	Изохронный стресс против деформации (ISO 11403-1)		
	Изоляционный стресс против деформации (ISO 11403-1)		
	Сектантный модуль против деформации (ISO 11403-1)		
	Модуль сдвига против температуры (ISO 11403-1)		
	Удельный объем и температура (ISO 11403-2)		
	Вязкость по сравнению со скоростью сдвига (ISO 11403-2)		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.20	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Видимая плотность <sup>1</sup>	0.66	g/cm <sup>3</sup>	ISO 60
Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg)	5.5	g/10 min	ISO 1133
Плавкий объем-расход (MVR) (300°C/1.2 kg)	5.00	cm <sup>3</sup> /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>	0.75	%	ISO 294-4
Flow : 2.00 mm <sup>3</sup>	0.70	%	ISO 294-4
Поглощение воды			
Saturation, 23°C	0.30	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.12	%	
<b>Твердость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Твердость мяча	111	MPa	ISO 2039-1
<b>Механические</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
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	75.0	MPa	
Растяжимое напряжение			ISO 527-2/50
Yield, 23°C	6.3	%	
Break, 23°C	120	%	
Номинальное растяжение при разрыве (23°C)	> 50	%	ISO 527-2/50
Растяжимый ползучий модуль			ISO 899-1
1 hr	2200	MPa	
1000 hr	1900	MPa	
Флекторный модуль <sup>4</sup> (23°C)	2350	MPa	ISO 178
Флекторный стресс <sup>5</sup>			ISO 178
3.5% Strain, 23°C	72.0	MPa	
23°C	95.0	MPa	
Flexural Strain at Flexural Strength <sup>6</sup> (23°C)	7.2	%	ISO 178
Температура зажигания вспышки	480	°C	ASTM D1929
Температура самовоспламенения	550	°C	ASTM D1929
ISO Shortname	ISO 7391-PC,M,(,)-05-9		
<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	18	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C, Partial Break	80	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	20	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C, Partial Break	75	kJ/m <sup>2</sup>	
Многоосная инструментальная Энергия удара			ISO 6603-2
-30°C	75.0	J	
23°C	65.0	J	
Мульти-осевая инструментальная ударная Пиковая сила			ISO 6603-2
-30°C	6700	N	
23°C	5800	N	
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed	142	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	130	°C	ISO 75-2/A
Температура перехода стекла <sup>9</sup>	150	°C	ISO 11357-2
Викат Температура размягчения			
--	150	°C	ISO 306/B50
--	151	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (141°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>	1.587		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
<b>NOTE</b>			
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

