

# Makrolon® WB1239

Polycarbonate

Covestro - Polycarbonates

## Описание материалов:

MVR (300 °C/1.2 kg) 2.0 cm<sup>3</sup>/10 min; blow molding; high viscosity; branched; food contact quality; extrusion blow molding; injection stretch blow molding; available in transparent colors only; water bottles

Главная Информация	
Характеристики	Приемлемый пищевой контакт Высокая вязкость
Используется	Применение выдувного формования Бутылки
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный Доступные цвета
Метод обработки	Выдувное формование Экструзионное выдувное формование Литье под давлением

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)	2.5	g/10 min	ISO 1133
Плавкий объем-расход (MVR) (300°C/1.2 kg)	2.00	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
Формовочная усадка <sup>2</sup>			ISO 294-4
Across Flow : 2.00 mm	0.80	%	
Flow : 2.00 mm	0.75	%	
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	108	MPa	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (23°C)	2300	MPa	ISO 527-2/1

Tensile Stress			ISO 527-2/50
Yield, 23°C	64.0	MPa	
Break, 23°C	65.0	MPa	
Растяжимое напряжение			ISO 527-2/50
Yield, 23°C	6.6	%	
Break, 23°C	100	%	
Номинальное растяжение при разрыве (23°C)	> 50	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль <sup>3</sup> (23°C)	2300	MPa	ISO 178
Флекторный стресс <sup>4</sup>			ISO 178
3.5% Strain, 23°C	70.0	MPa	
23°C	94.0	MPa	
Деформация на изгиб (23 °C) <sup>5</sup>	7.2	%	ISO 178
Газопроницаемость			ISO 2556
Carbon Dioxide : 23°C, 100.0 µm	4200	cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /bar/24 hr	
Nitrogen : 23°C, 100.0 µm	140	cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /bar/24 hr	
Oxygen : 23°C, 100.0 µm	740	cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /bar/24 hr	
Температура зажигания вспышки	480	°C	ASTM D1929
Температура самовоспламенения	550	°C	ASTM D1929
ISO Shortname	ISO 7391-PC,B,(,)-05-9		
<b>Пленки</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Скорость передачи водяного пара (23°C, 85% RH, 100 µm)	15	g/m <sup>2</sup> /24 hr	ISO 15106-1
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность <sup>6</sup>			ISO 7391
-30°C, Complete Break	20	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C, Partial Break	75	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>7</sup>			ISO 7391
-30°C, Partial Break	55	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C, Partial Break	65	kJ/m <sup>2</sup>	
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	6400	N	

23°C	5500	N	
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed	145	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	132	°C	ISO 75-2/A
Температура перехода стекла <sup>8</sup>	152	°C	ISO 11357-2
Викат Температура размягчения			
--	150	°C	ISO 306/B50
--	151	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (144°C)	Pass		IEC 60695-10-2
CLTE			
Flow : 23 to 55°C	7.0E-5	cm/cm/°C	
Transverse : 23 to 55°C	7.0E-5	cm/cm/°C	
Теплопроводность <sup>9</sup> (23°C)	0.20	W/m/K	ISO 8302
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
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	1.0E-3		
23°C, 1 MHz	0.010		
Comparative Tracking Index			
			IEC 60112
Solution A	250	V	
Solution B	100	V	
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Индекс воспламеняемости провода свечения			
			IEC 60695-2-12
0.750 mm	900	°C	
1.50 mm	900	°C	
3.00 mm	930	°C	
Температура зажигания провода свечения			
			IEC 60695-2-13
0.750 mm	900	°C	
1.50 mm	900	°C	
3.00 mm	900	°C	
Индекс кислорода <sup>10</sup>	26	%	ISO 4589-2

Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс преломления <sup>11</sup>	1.587		ISO 489
Коэффициент пропускания			ISO 13468-2
1000 μm	88.0	%	
2000 μm	87.0	%	
4000 μm	84.0	%	
Haze (3000 μm)	< 0.80	%	ISO 14782

#### NOTE

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