

# Makrolon® 3152

Polycarbonate

Covestro - Polycarbonates

## Описание материалов:

MVR (300 °C/1.2 kg) 6.0 cm<sup>3</sup>/10 min; food contact quality; high viscosity; easy release; complies with the BfR (formerly BgVV)- recommendations IX, XI and XLII abbr. the EN 71 part 3; injection molding - melt temperature 280 - 320 °C; toys

Главная Информация			
Характеристики	Приемлемый пищевой контакт Хороший выпуск пресс-формы Высокая вязкость		
Используется	Игрушки		
Рейтинг агентства	BfR IX BfR XI BfR XLII EN 71-3		
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS		
Метод обработки	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)	6.5	g/10 min	ISO 1133
Плавкий объем-расход (MVR) (300°C/1.2 kg)	6.00	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			ISO 62
Saturation, 23°C	0.30	%	
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)	2400	MPa	ISO 527-2/1

Tensile Stress			ISO 527-2/50
Yield, 23°C	66.0	MPa	
Break, 23°C	70.0	MPa	
Растяжимое напряжение			ISO 527-2/50
Yield, 23°C	6.2	%	
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
	2400	MPa	
Флекторный стресс <sup>5</sup>			ISO 178
3.5% Strain, 23°C	73.0	MPa	
23°C	97.0	MPa	
Деформация на изгиб (23 °C) <sup>6</sup>			ISO 178
	7.1	%	
Газопроницаемость			ISO 2556
Carbon Dioxide : 23°C, 25.4 µm	16900	cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /bar/24 hr	
Carbon Dioxide : 23°C, 100.0 µm	4300	cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /bar/24 hr	
Nitrogen : 23°C, 25.4 µm	510	cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /bar/24 hr	
Nitrogen : 23°C, 100.0 µm	130	cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /bar/24 hr	
Oxygen : 23°C, 25.4 µm	2760	cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /bar/24 hr	
Oxygen : 23°C, 100.0 µm	700	cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /bar/24 hr	
Применение пламени от небольшой горелки-Метод К и F(2,00 мм)			DIN 53438-1, -3
Скорость горения-US-FMVSS(> 1,00 мм)	passed		ISO 3795
Температура зажигания вспышки	480	°C	ASTM D1929
Проверка провода свечения			EDF HN60 E.02
1.50 mm	850	°C	
3.00 mm	850	°C	
Температура самовоспламенения	550	°C	ASTM D1929
Электролитическая коррозия (23 °C)	A1		IEC 60426
ISO Shortname	ISO 7391-PC,MR,(,)-09-9		
<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>7</sup>			ISO 7391
-30°C, Complete Break	16	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	15	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C, Partial Break	70	kJ/m <sup>2</sup>	
Многоосная инструментальная Энергия удара			ISO 6603-2
-30°C	70.0	J	
23°C	60.0	J	
Мульти-осевая инструментальная ударная Пиковая сила			ISO 6603-2
-30°C	6500	N	
23°C	5600	N	
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed	138	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	126	°C	ISO 75-2/A
Температура перехода стекла <sup>9</sup>	146	°C	ISO 11357-2
Викат Температура размягчения			
--	147	°C	ISO 306/B50
--	148	°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>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	5.0E-4		
23°C, 1 MHz	9.5E-3		
Comparative Tracking Index			IEC 60112

Solution A	250	V
Solution B	125	V

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс воспламеняемости провода свечения			IEC 60695-2-12
1.00 mm	850	°C	
1.50 mm	850	°C	
2.00 mm	850	°C	
3.00 mm	930	°C	
4.00 mm	960	°C	
Индекс кислорода <sup>11</sup>	27	%	ISO 4589-2

Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс преломления <sup>12</sup>	1.587		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. Procedure A
12. 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

