

## Makrolon® 1837

Polycarbonate

Covestro - Polycarbonates

### Описание материалов:

MVR (300 °C/1.2 kg) 11 cm<sup>3</sup>/10 min; impact modified; medium viscosity; easy release; injection molding - melt temperature 280 - 320 °C; available in opaque colors only

Главная Информация			
UL YellowCard	E41613-101010214		
Добавка	Модификатор удара		
Характеристики	Хороший выпуск пресс-формы Модификация удара Средняя вязкость		
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS		
Внешний вид	Доступные цвета Непрозрачный		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.19	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Видимая плотность <sup>1</sup>	0.64	g/cm <sup>3</sup>	ISO 60
Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg)	12	g/10 min	ISO 1133
Плавкий объем-расход (MVR) (300°C/1.2 kg)	11.0	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>	0.70	%	ISO 294-4
Flow : 2.00 mm <sup>3</sup>	0.65	%	ISO 294-4
Поглощение воды			ISO 62
Saturation, 23°C	0.40	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.12	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость мяча	104	MPa	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (23°C)	2200	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress			ISO 527-2/50

Yield, 23°C	58.0	MPa	
Break, 23°C	60.0	MPa	
Растяжимое напряжение			ISO 527-2/50
Yield, 23°C	5.7	%	
Break, 23°C	120	%	
Номинальное растяжение при разрыве (23°C)	> 50	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль <sup>4</sup> (23°C)	2200	MPa	ISO 178
Флекторный стресс <sup>5</sup>			ISO 178
3.5% Strain, 23°C	68.0	MPa	
23°C	86.0	MPa	
Деформация на изгиб (23 °C) <sup>6</sup>	6.8	%	ISO 178
Скорость горения-US-FMVSS(> 1,00 мм)	passed		ISO 3795
Температура зажигания вспышки	450	°C	ASTM D1929
Needle Flame Test			IEC 60695-11-5
Method F : 1.50 mm	2.0	min	
Method F : 2.00 mm	2.0	min	
Method F : 3.00 mm	2.0	min	
Method K : 1.50 mm	0.1	min	
Method K : 2.00 mm	0.1	min	
Method K : 3.00 mm	0.2	min	
Температура самовоспламенения	530	°C	ASTM D1929
ISO Shortname	ISO 7391-PC,MP,(,)-09-9		
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность <sup>7</sup>			ISO 7391
-30°C, Partial Break	50	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C, Partial Break	60	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, Partial Break	45	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C, Partial Break	60	kJ/m <sup>2</sup>	
Многоосная инструментальная Энергия удара			ISO 6603-2
-30°C	55.0	J	
23°C	50.0	J	
Мульти-осевая инструментальная ударная Пиковая сила			ISO 6603-2

-30°C	5800	N	
23°C	4900	N	
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed	134	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	121	°C	ISO 75-2/A
Температура перехода стекла <sup>9</sup>	143	°C	ISO 11357-2
Викат Температура размягчения			
--	141	°C	ISO 306/B50
--	143	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (134°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>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	3.20		
23°C, 1 MHz	3.10		
Коэффициент рассеивания			
			IEC 60250
23°C, 100 Hz	1.4E-3		
23°C, 1 MHz	0.013		
Comparative Tracking Index			
			IEC 60112
Solution A	225	V	
Solution B	100	V	
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость (0.750 mm)			
	HB		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения			
			IEC 60695-2-12
0.750 mm	850	°C	
1.50 mm	875	°C	
3.00 mm	900	°C	
Температура зажигания провода свечения			
			IEC 60695-2-13
1.50 mm	825	°C	
2.00 mm	825	°C	

3.00 mm	850	°C	
Индекс кислорода <sup>11</sup>	30	%	ISO 4589-2

## 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

\* 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

