

## Makrolon® 2405 MAS057

Polycarbonate

Covestro - Polycarbonates

### Описание материалов:

MVR (300 °C/1.2 kg) 19 cm<sup>3</sup>/10 min; improved impact strength; low viscosity; easy release; injection molding - melt temperature 280 - 320 °C; available in dark colors only

Главная Информация			
UL YellowCard	E41613-100441688		
Характеристики	Общее назначение		
	Хорошая ударпрочность		
	Хороший выпуск пресс-формы		
	Низкая вязкость		
Используется	Общее назначение		
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS		
Внешний вид	Доступные цвета		
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>	0.64	g/cm <sup>3</sup>	ISO 60
Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg)	20	g/10 min	ISO 1133
Плавкий объем-расход (MVR) (300°C/1.2 kg)	19.0	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
Формовочная усадка			
Across Flow	0.50 to 0.70	%	ISO 2577
Flow	0.50 to 0.70	%	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	0.30	%	
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	62.0	MPa	

Break, 23°C	65.0	MPa	
Растяжимое напряжение			ISO 527-2/50
Yield, 23°C	5.8	%	
Break, 23°C	120	%	
Номинальное растяжение при разрыве (23°C)	> 50	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль <sup>4</sup> (23°C)	2400	MPa	ISO 178
Флекторный стресс <sup>5</sup>			ISO 178
3.5% Strain, 23°C	72.0	MPa	
23°C	93.0	MPa	
Flexural Strain at Flexural Strength <sup>6</sup> (23°C)	6.8	%	ISO 178
Скорость горения-US-FMVSS (> 1.00 mm)	passed		ISO 3795
Температура зажигания вспышки	460	°C	ASTM D1929
Температура самовоспламенения	540	°C	ASTM D1929
Electrolytical Corrosion (23°C)	A1		IEC 60426
ISO Shortname	ISO 7391-PC,MPR,(,)-18-9		
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность <sup>7</sup>			ISO 7391
-30°C, Complete Break	16	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, Complete Break	15	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	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed	136	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	123	°C	ISO 75-2/A

Викат Температура размягчения			
--	143	°C	ISO 306/B50
--	144	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (136°C)	Pass		IEC 60695-10-2
CLTE			ISO 11359-2
Flow : 23 to 55°C	6.5E-5	cm/cm/°C	
Transverse : 23 to 55°C	6.5E-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	0.011		
Comparative Tracking Index			IEC 60112
Solution A	250	V	
Solution B	125	V	
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Индекс воспламеняемости провода свечения			IEC 60695-2-12
1.00 mm	800	°C	
1.50 mm	800	°C	
2.00 mm	850	°C	
3.00 mm	930	°C	
4.00 mm	960	°C	
Температура зажигания провода свечения			IEC 60695-2-13
1.00 mm	825	°C	
1.50 mm	825	°C	
2.00 mm	825	°C	
3.00 mm	850	°C	
4.00 mm	850	°C	
Индекс кислорода <sup>10</sup>	30	%	ISO 4589-2
<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.	Cross-flow
10.	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

