

## Makrolon® ET3113

Polycarbonate

Covestro - Polycarbonates

### Описание материалов:

MVR (300 °C/1.2 kg) 6.0 cm<sup>3</sup>/10 min; Extrusion; high viscosity; UV stabilized; available in transparent colors only; solid sheet; corrugated sheet

Главная Информация			
UL YellowCard	E41613-233143		
Добавка	UV Stabilizer		
Характеристики	Высокая вязкость		
Используется	Гофрированный лист Лист		
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS		
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный Доступные цвета		
Метод обработки	Экструзия		
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)	2350	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress			ISO 527-2/50

Yield, 23°C	65.0	MPa	
Break, 23°C	70.0	MPa	
Растяжимое напряжение			ISO 527-2/50
Yield, 23°C	6.3	%	
Break, 23°C	130	%	
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	96.0	MPa	
Деформация на изгиб (23 °C) <sup>6</sup>	7.2	%	ISO 178
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	3800	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	120	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	650	cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /bar/24 hr	
Применение пламени от небольшой горелки-Метод К и F(2,00 мм)	K1, F1		DIN 53438-1, -3
Скорость горения-US-FMVSS(> 1,00 мм)	passed		ISO 3795
Температура зажигания вспышки	480	°C	ASTM D1929
Needle Flame Test			IEC 60695-11-5
Method F : 1.50 mm	1.0	min	
Method F : 2.00 mm	2.0	min	
Method F : 3.00 mm	2.0	min	
Method K : 2.00 mm	0.1	min	
Method K : 3.00 mm	0.2	min	
Температура самовоспламенения	550	°C	ASTM D1929
Электролитическая коррозия (23 °C)	A1		IEC 60426
ISO Shortname	ISO 7391-PC,EL,(,)-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	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	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	141	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	128	°C	ISO 75-2/A
Температура перехода стекла <sup>9</sup>	148	°C	ISO 11357-2
Викат Температура размягчения			
--	148	°C	ISO 306/B50
--	149	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (140°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>10</sup> (23°C)	0.20	W/m/K	ISO 8302
RTI Elec (1.50 mm)	125	°C	UL 746
RTI Imp (1.50 mm)	115	°C	UL 746
RTI Str (1.50 mm)	125	°C	UL 746
<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	8.0E-4		
23°C, 1 MHz	0.010		
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>
Огнестойкость			UL 94
1.50 mm	HB		
0.750 mm	V-2		
Индекс воспламеняемости провода свечения			IEC 60695-2-12
0.750 mm	875	°C	
1.50 mm	875	°C	
3.00 mm	960	°C	
Температура зажигания провода свечения			IEC 60695-2-13
0.750 mm	875	°C	
1.50 mm	875	°C	
3.00 mm	900	°C	
Индекс кислорода <sup>11</sup>	28	%	ISO 4589-2
<b>Оптический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
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
<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.	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

