

## Makrolon® AL2647

Polycarbonate

Covestro - Polycarbonates

### Описание материалов:

MVR (300 °C/1.2 kg) 12 cm<sup>3</sup>/10 min; Automotive lighting; medium viscosity; UV stabilized; easy release; injection molding - melt temperature 280 - 320 °C; available in clear transparent colors and in various signal colors; headlamp lenses for automotive forward lighting

Главная Информация	
UL YellowCard	E41613-233169
Добавка	UV Stabilizer
Характеристики	Хороший выпуск пресс-формы Средняя вязкость
Используется	Автомобильные Приложения Применение освещения
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный Доступные цвета
Метод обработки	Литье под давлением
Многоточечные данные	Ползучий модуль против времени (ISO 11403-1) Изохронный стресс против деформации (ISO 11403-1) Изоляционный стресс против деформации (ISO 11403-1) Сектантный модуль против деформации (ISO 11403-1) Модуль сдвига против температуры (ISO 11403-1) Удельный объем и температура (ISO 11403-2) Вязкость по сравнению со скоростью сдвига (ISO 11403-2)

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)	13	g/10 min	ISO 1133
Плавкий объем-расход (MVR) (300°C/1.2 kg)	12.0	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>	0.75	%	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	%	
<b>Твердость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Твердость мяча	115	MPa	ISO 2039-1
<b>Механические</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Модуль растяжения (23°C)	2400	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress			ISO 527-2/50
Yield, 23°C	67.0	MPa	
Break, 23°C	70.0	MPa	
Растяжимое напряжение			ISO 527-2/50
Yield, 23°C	6.1	%	
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)	2400	MPa	ISO 178
Флекторный стресс <sup>5</sup>			ISO 178
3.5% Strain, 23°C	74.0	MPa	
23°C	98.0	MPa	
Деформация на изгиб (23 °C) <sup>6</sup>	7.0	%	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	670	cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /bar/24 hr	
Температура зажигания вспышки	480	°C	ASTM D1929
Температура самовоспламенения	550	°C	ASTM D1929
Электролитическая коррозия (23 °C)	A1		IEC 60426
ISO Shortname	ISO 7391-PC,MLR,(,)-18-9		
<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	14	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C, Partial Break	70	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	65.0	J	
23°C	60.0	J	
Мульти-осевая инструментальная ударная Пиковая сила			ISO 6603-2
-30°C	6300	N	
23°C	5400	N	
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed	136	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	123	°C	ISO 75-2/A
Температура перехода стекла <sup>9</sup>	144	°C	ISO 11357-2
Викат Температура размягчения			
--	143	°C	ISO 306/B50
--	144	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (135°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
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	5.0E-4		
23°C, 1 MHz	9.0E-3		
Comparative Tracking Index			IEC 60112
Solution A	250	V	
Solution B	125	V	

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
2.50 mm	HB		
0.750 mm	V-2		
Индекс кислорода <sup>11</sup>	28	%	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)	< 0.50	%	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.

## 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

