

Makrolon® AL2447

Polycarbonate

Covestro - Polycarbonates

Описание материалов:

MVR (300 °C/1.2 kg) 19 cm³/10 min; Automotive lighting; low 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	E41613-233136
Добавка	UV Stabilizer
Характеристики	Хороший выпуск пресс-формы Низкая вязкость
Используется	Автомобильные Приложения Линзы Применение освещения
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный Доступные цвета
Метод обработки	Литье под давлением
Многоточечные данные	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/cm³	ISO 1183
Видимая плотность ¹	0.66	g/cm³	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	cm³/10min	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 ²	0.70	%	ISO 294-4
Flow : 2.00 mm ³	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	115	MPa	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (23°C)	2400	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress			
Yield, 23°C	66.0	MPa	ISO 527-2/50
Break, 23°C	70.0	MPa	ISO 527-2/5
Break, 23°C	65.0	MPa	ISO 527-2/50
Растяжимое напряжение			
Yield, 23°C	6.0	%	ISO 527-2/50
Break, 23°C	130	%	ISO 527-2/5
Break, 23°C	120	%	ISO 527-2/50
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 ⁴ (23°C)	2350	MPa	ISO 178
Флекторный стресс ⁵			ISO 178
3.5% Strain, 23°C	74.0	MPa	
23°C	98.0	MPa	
Деформация на изгиб (23 °C) ⁶	7.0	%	ISO 178
Газопроницаемость			ISO 2556
Carbon Dioxide : 23°C, 25.4 µm	18900	cm ³ /m ² /bar/24 hr	
Carbon Dioxide : 23°C, 100.0 µm	4800	cm ³ /m ² /bar/24 hr	
Nitrogen : 23°C, 25.4 µm	630	cm ³ /m ² /bar/24 hr	
Nitrogen : 23°C, 100.0 µm	160	cm ³ /m ² /bar/24 hr	
Oxygen : 23°C, 25.4 µm	3150	cm ³ /m ² /bar/24 hr	
Oxygen : 23°C, 100.0 µm	800	cm ³ /m ² /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		
Пленки	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Скорость передачи водяного пара (23°C, 85% RH, 100 µm)	15	g/m ² /24 hr	ISO 15106-1
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность ⁷			ISO 7391
-30°C, Complete Break	14	kJ/m ²	

23°C, Partial Break	65	kJ/m ²	
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-60°C	No Break		
-30°C	No Break		
23°C	No Break		
Зубчатый изод ударная прочность ⁸			ISO 7391
-30°C, Complete Break	15	kJ/m ²	
23°C, Partial Break	65	kJ/m ²	
Многоосная инструментальная Энергия удара			ISO 6603-2
-30°C	65.0	J	
23°C	55.0	J	
Мульти-осевая инструментальная ударная Пиковая сила			ISO 6603-2
-30°C	6000	N	
23°C	5100	N	

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed	138	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	125	°C	ISO 75-2/A
Температура перехода стекла ⁹	145	°C	ISO 11357-2
Викат Температура размягчения			
--	144	°C	ISO 306/B50
--	145	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (135°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 ¹⁰ (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
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
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
2.70 mm	HB		
0.750 mm	V-2		
Индекс кислорода ¹¹	28	%	ISO 4589-2
Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс преломления ¹²	1.586		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.

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

