

Makrolon® LED2245

Polycarbonate

Covestro - Polycarbonates

Описание материалов:

MVR (300 °C/1.2 kg) 34 cm³/10 min; light guides; optics and lenses; PC with highest transmission; low viscosity; easy release; injection molding - melt temperature 280 - 320 °C

Главная Информация			
UL YellowCard	E41613-233174		
Характеристики	Хороший выпуск пресс-формы		
	Высокая четкость		
	Низкая вязкость		
Используется	Линзы		
	Применение освещения		
	Оптическое применение		
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.19	g/cm³	ISO 1183
Видимая плотность ¹	0.66	g/cm³	ISO 60
Плавкий объем-расход (MVR) (300°C/1.2 kg)	34.0	cm³/10min	ISO 1133
Формовочная усадка ²			ISO 294-4
Across Flow : 2.00 mm	0.70	%	
Flow : 2.00 mm	0.65	%	
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)	2350	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress			ISO 527-2/50
Yield, 23°C	63.0	MPa	
Break, 23°C	60.0	MPa	
Растяжимое напряжение			ISO 527-2/50

Yield, 23°C	6.0	%	
Break, 23°C	130	%	
Номинальное растяжение при разрыве (23°C)	> 50	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль ³ (23°C)	2350	MPa	ISO 178
Флекторный стресс ⁴			ISO 178
3.5% Strain, 23°C	73.0	MPa	
23°C	97.0	MPa	
Flexural Strain at Flexural Strength ⁵ (23°C)	7.1	%	ISO 178
Скорость горения-US-FMVSS (> 1.00 mm)	passed		ISO 3795
Температура зажигания вспышки	480	°C	ASTM D1929
Температура самовоспламенения	550	°C	ASTM D1929
ISO Shortname	ISO 7391-PC,MRT,(,)-24-9		
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность ⁶			ISO 7391
-30°C, Complete Break	12	kJ/m ²	
23°C, Partial Break	60	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 ⁷			ISO 7391
-30°C, Complete Break	12	kJ/m ²	
23°C, Partial Break	55	kJ/m ²	
Многоосная инструментальная Энергия удара			ISO 6603-2
-30°C	60.0	J	
23°C	55.0	J	
Мульти-осевая инструментальная ударная Пиковая сила			ISO 6603-2
-30°C	5900	N	
23°C	4900	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 ⁸	145	°C	ISO 11357-2
Викат Температура размягчения			
--	145	°C	ISO 306/B50

--	146	°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 ⁹ (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	9.5E-3		
Comparative Tracking Index			IEC 60112
Solution A	250	V	
Solution B	125	V	
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
2.90 mm, CL	HB		
0.750 mm, CL	V-2		
Индекс воспламеняемости провода свечения			IEC 60695-2-12
1.00 mm	850	°C	
1.50 mm	875	°C	
3.00 mm	930	°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 ¹⁰	28	%	ISO 4589-2
Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс преломления ¹¹	1.584		ISO 489

Коэффициент пропускания			ISO 13468-2
1000 µm	90.0	%	
2000 µm	90.0	%	
3000 µm	> 89.0	%	
4000 µm	> 89.0	%	
Haze (3000 µm)	< 0.50	%	ISO 14782

NOTE

1.	Pellets
2.	60x60x2 mm, 500 bar
3.	2.0 mm/min
4.	2.0 mm/min
5.	2 mm/min
6.	Based on ISO 179-1eA, 3 mm
7.	Based on ISO 180-A, 3 mm
8.	10°C/min
9.	Cross-flow
10.	Procedure A
11.	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

