

Makrolon® LED2643

Polycarbonate

Covestro - Polycarbonates

Описание материалов:

MVR (300 °C/1.2 kg) 13 cm³/10 min; LED Lighting, optics and lenses; PC with highest transmission; medium viscosity; UV stabilized; injection molding - melt temperature 280 - 320 °C; available in color code 551053 only

Главная Информация			
UL YellowCard	E41613-100527307		
Добавка	UV Stabilizer		
Характеристики	Высокая четкость		
	Средняя вязкость		
Используется	Светодиоды		
	Линзы		
	Применение освещения		
	Оптическое применение		
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.20	g/cm³	ISO 1183
Видимая плотность ¹	0.66	g/cm³	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)	13.0	cm³/10min	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 ²	0.75	%	ISO 294-4
Flow : 2.00 mm ³	0.70	%	ISO 294-4
Поглощение воды			
Saturation, 23°C	0.30	%	ISO 62
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	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
Флекторный модуль ⁴ (23°C)	2350	MPa	ISO 178
Флекторный стресс ⁵			ISO 178
3.5% Strain, 23°C	72.0	MPa	
23°C	96.0	MPa	
Деформация на изгиб (23 °C) ⁶	7.0	%	ISO 178
Газопроницаемость			ISO 2556
Carbon Dioxide : 23°C, 100.0 µm	3800	cm ³ /m ² /bar/24 hr	
Nitrogen : 23°C, 100.0 µm	120	cm ³ /m ² /bar/24 hr	
Oxygen : 23°C, 100.0 µm	670	cm ³ /m ² /bar/24 hr	
Скорость горения-US-FMVSS(> 1,00 мм)	passed		ISO 3795
Температура зажигания вспышки	480	°C	ASTM D1929
Температура самовоспламенения	550	°C	ASTM D1929
ISO Shortname	ISO 7391-PC,MLT,(,)-18-9		
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность ⁷			ISO 7391
-30°C, Complete Break	14	kJ/m ²	
23°C, Partial Break	70	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	60.0	J	
Мульти-осевая инструментальная ударная Пиковая сила			ISO 6603-2
-30°C	6300	N	
23°C	5400	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	126	°C	ISO 75-2/A
Температура перехода стекла ⁹	146	°C	ISO 11357-2
Викат Температура размягчения			
--	145	°C	ISO 306/B50
--	146	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (138°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 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			
23°C, 100 Hz	3.10		
23°C, 1 MHz	3.00		
Коэффициент рассеивания			
23°C, 100 Hz	5.0E-4		IEC 60250
23°C, 1 MHz	9.5E-3		
Comparative Tracking Index			
Solution A	250	V	
Solution B	125	V	
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			
2.50 mm	HB		UL 94
0.750 mm	V-2		
Индекс воспламеняемости провода свечения			
0.750 mm	850	°C	
1.50 mm	850	°C	IEC 60695-2-12
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	875	°C	
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	90.0	%	
2000 μm	90.0	%	
3000 μm	> 89.0	%	
4000 μm	> 89.0	%	
Haze (3000 μm)	< 1.0	%	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

