

Makrolon® LQ2647

Polycarbonate

Covestro - Polycarbonates

Описание материалов:

MVR (300 °C/1.2 kg) 12 cm³/10 min; optical lens; medium viscosity; UV stabilized; easy release; injection molding - melt temperature 280 - 320 °C; available in clear tints only; safety glasses

Главная Информация		
UL YellowCard	E41613-233138	E351891-102374089
Добавка	UV Stabilizer	
Характеристики	Хороший выпуск пресс-формы Средняя вязкость	
Используется	Линзы Оптическое применение Оборудование для безопасности	
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 ³	ISO 1183
Видимая плотность ¹	0.66	g/cm ³	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 ³ /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			ISO 62
Saturation, 23°C	0.30	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.12	%	

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость мяча	116	MPa	ISO 2039-1

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
--------------	----------------------	-------------------	-----------------

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 ⁴ (23°C)	2400	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	16900	cm ³ /m ² /bar/24 hr	
--------------------------------	-------	--------------------------------------------	--

Carbon Dioxide : 23°C, 100.0 µm	3800	cm ³ /m ² /bar/24 hr	
---------------------------------	------	--------------------------------------------	--

Nitrogen : 23°C, 25.4 µm	510	cm ³ /m ² /bar/24 hr	
--------------------------	-----	--------------------------------------------	--

Nitrogen : 23°C, 100.0 µm	120	cm ³ /m ² /bar/24 hr	
---------------------------	-----	--------------------------------------------	--

Oxygen : 23°C, 25.4 µm	2760	cm ³ /m ² /bar/24 hr	
------------------------	------	--------------------------------------------	--

Oxygen : 23°C, 100.0 µm	670	cm ³ /m ² /bar/24 hr	
-------------------------	-----	--------------------------------------------	--

Температура зажигания вспышки	480	°C	ASTM D1929
-------------------------------	-----	----	------------

Температура самовоспламенения	550	°C	ASTM D1929
-------------------------------	-----	----	------------

Abbe Number	30.0		
-------------	------	--	--

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	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	70	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	135	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	123	°C	ISO 75-2/A
Температура перехода стекла ⁹	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			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
2.50 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

