

Makrolon® 6455

Polycarbonate

Covestro - Polycarbonates

Описание материалов:

MVR (300 °C/1.2 kg) 12 cm³/10 min; flame retardant; UL 94V-0/3.0 mm; medium viscosity; easy release; injection molding - melt temperature 280 - 320 °C; available in transparent, translucent and opaque colors

Главная Информация			
Добавка	Огнестойкий		
Характеристики	Огнестойкий		
	Хороший выпуск пресс-формы		
	Средняя вязкость		
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS		
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный		
	Доступные цвета		
	Непрозрачный		
	Полупрозрачный		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.20	g/cm³	ISO 1183
Видимая плотность ¹	0.64	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)	12.0	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	0.70	%	ISO 294-4
Flow : 2.00 mm ³	0.65	%	ISO 294-4
Поглощение воды			
Saturation, 23°C	0.30	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.12	%	
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	66.0	MPa	

Break, 23°C	65.0	MPa	
Растяжимое напряжение			ISO 527-2/50
Yield, 23°C	6.1	%	
Break, 23°C	120	%	
Номинальное растяжение при разрыве (23°C)	> 50	%	ISO 527-2/50
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	
Flexural Strain at Flexural Strength ⁶ (23°C)	7.1	%	ISO 178
Скорость горения-US-FMVSS (> 1.00 mm)	passed		ISO 3795
Температура зажигания вспышки	460	°C	ASTM D1929
Температура самовоспламенения	530	°C	ASTM D1929
Electrolytical Corrosion (23°C)	A1		IEC 60426
ISO Shortname	ISO 7391-PC,MFR,(,)-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
----------------------------------	--	--	-------------

-30°C	No Break		
-------	----------	--	--

23°C	No Break		
------	----------	--	--

Зубчатый изод ударная прочность ⁸			ISO 7391
--	--	--	----------

-30°C, Complete Break	14	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	136	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	124	°C	ISO 75-2/A
Температура перехода стекла ⁹	145	°C	ISO 11357-2
Викат Температура размягчения			
--	143	°C	ISO 306/B50
--	144	°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 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	8.0E-4		
23°C, 1 MHz	9.0E-3		
Comparative Tracking Index			IEC 60112
Solution A	225	V	
Solution B	125	V	
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
1.50 mm	V-2		
3.00 mm	V-0		
Индекс воспламеняемости провода свечения			IEC 60695-2-12
1.00 mm	875	°C	
1.50 mm	960	°C	
2.00 mm	960	°C	
3.00 mm	960	°C	
4.00 mm	960	°C	
Индекс кислорода ¹¹	35	%	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	%	

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

