

Makrolon® 2856

Polycarbonate

Covestro - Polycarbonates

Описание материалов:

MVR (300 °C/1.2 kg) 9.0 cm³/10 min; food contact quality; medium viscosity; easy release; injection molding - melt temperature 280 - 320 °C; available in transparent, translucent and opaque colors

Главная Информация				
UL YellowCard	E41613-233141			
Характеристики	Приемлемый пищевой контакт			
	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/cm ³	ISO 1183	
Видимая плотность ¹	0.66	g/cm ³	ISO 60	
Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg)	10	g/10 min	ISO 1133	
Плавкий объем-расход (MVR) (300°C/1.2 kg)	9.00	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	115	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	65.0	MPa	
Break, 23°C	70.0	MPa	
Растяжимое напряжение			ISO 527-2/50
Yield, 23°C	6.2	%	
Break, 23°C	130	%	
Номинальное растяжение при разрыве (23°C)			ISO 527-2/50
	> 50	%	
Растяжимый ползучий модуль			ISO 899-1
1 hr	2200	MPa	
1000 hr	1900	MPa	
Флекторный модуль ⁴ (23°C)			ISO 178
	2400	MPa	
Флекторный стресс ⁵			ISO 178
3.5% Strain, 23°C	73.0	MPa	
23°C	97.0	MPa	
Деформация на изгиб (23 °C) ⁶			ISO 178
	7.1	%	
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	650	cm ³ /m ² /bar/24 hr	
Применение пламени от небольшой горелки-Метод К и F(2,00 мм)			DIN 53438-1, -3
Скорость горения-US-FMVSS(> 1,00 мм)		passed	ISO 3795
Температура зажигания вспышки		480	°C
Проверка провода свечения			EDF HN60 E.02
1.50 mm		750	°C
3.00 mm		750	°C
Needle Flame Test			IEC 60695-11-5
Method F : 1.50 mm		1.0	min
Method F : 2.00 mm		1.0	min
Method F : 3.00 mm		2.0	min
Method K : 1.50 mm		0.1	min
Method K : 2.00 mm		0.1	min
Method K : 3.00 mm		0.2	min
Температура самовоспламенения		550	°C
Электrolитическая коррозия (23 °C)			IEC 60426
		A1	

ISO Shortname	ISO 7391-PC,MR,(,,)-09-9		
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	16	kJ/m ²	
23°C, Partial Break	75	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	137	°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			
--	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 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 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	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	89.0	%	
2000 μm	89.0	%	
3000 μm	88.0	%	
4000 μm	87.0	%	
Haze (3000 μm)	< 0.80	%	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

