

Makrolon® 9415

10% стекловолокно

Polycarbonate

Covestro - Polycarbonates

Описание материалов:

MVR (300 °C/1.2 kg) 6.0 cm³/10 min; 10 % glass fiber reinforced; flame retardant; UL 94V-0/1.5 mm and 5VA/3.0 mm; high viscosity; easy release; injection molding - melt temperature 310 - 330 °C; available in opaque colors only

Главная Информация		
UL YellowCard	E41613-233164	E41613-233165
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 10% наполнитель по весу	
Добавка	Огнестойкий	
Характеристики	Огнестойкий	
	Хороший выпуск пресс-формы	
	Высокая вязкость	
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS	
Внешний вид	Доступные цвета	
	Непрозрачный	
Метод обработки	Литье под давлением	
Многоточечные данные	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)	1.27	g/cm ³	ISO 1183
Видимая плотность ¹	0.64	g/cm ³	ISO 60
Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg)	7.0	g/10 min	ISO 1133
Плавкий объем-расход (MVR) (300°C/1.2 kg)	6.00	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка			
Across Flow	0.40 to 0.60	%	ISO 2577
Flow	0.40 to 0.60	%	ISO 2577
Across Flow : 2.00 mm ²	0.45	%	ISO 294-4
Flow : 2.00 mm ³	0.60	%	ISO 294-4
Поглощение воды			ISO 62
Saturation, 23°C	0.26	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.10	%	

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость мяча	128	МПа	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (23°C)	3800	МПа	ISO 527-2/1
Tensile Stress			ISO 527-2/5
Yield, 23°C	64.0	МПа	
Break, 23°C	45.0	МПа	
Растяжимое напряжение			ISO 527-2/5
Yield, 23°C	4.4	%	
Break, 23°C	15	%	
Растяжимый ползучий модуль			ISO 899-1
1 hr	3600	МПа	
1000 hr	2900	МПа	
Флекторный модуль ⁴ (23°C)	3600	МПа	ISO 178
Флекторный стресс ⁵			ISO 178
3.5% Strain, 23°C	95.0	МПа	
23°C	105	МПа	
Деформация на изгиб (23 °C) ⁶	5.8	%	ISO 178
Применение пламени от небольшой горелки			
2.00 mm	B2		DIN 4102
Method K and F : 2.00 mm	K1, F1		DIN 53438-1, -3
Скорость горения-US-FMVSS(> 1,00 мм)	passed		ISO 3795
Температура зажигания вспышки	470	°C	ASTM D1929
Needle Flame Test			IEC 60695-11-5
Method F : 1.50 mm	2.0	min	
Method F : 2.00 mm	2.0	min	
Method F : 3.00 mm	2.0	min	
Method K : 1.50 mm	1.0	min	
Method K : 2.00 mm	2.0	min	
Method K : 3.00 mm	2.0	min	
Температура самовоспламенения	550	°C	ASTM D1929
Электролитическая коррозия (23 °C)	A1		IEC 60426
ISO Shortname	ISO 7391-PC,MFR,(,)-09-9,GF10		
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность ⁷ (23°C, Complete Break)	10	kJ/m ²	ISO 7391
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-60°C, Complete Break	100	kJ/m ²	

-30°C, Complete Break	120	kJ/m ²	
23°C, Complete Break	150	kJ/m ²	
Зубчатый изод ударная прочность ⁸ (23°C, Complete Break)	10	kJ/m ²	ISO 7391
Многоосная инструментальная Энергия удара			ISO 6603-2
-30°C	15.0	J	
23°C	25.0	J	
Мульти-осевая инструментальная ударная Пиковая сила			ISO 6603-2
-30°C	3700	N	
23°C	4000	N	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed	142	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	136	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения			
--	145	°C	ISO 306/B50
--	146	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (137°C)	Pass		IEC 60695-10-2
CLTE			ISO 11359-2
Flow : 23 to 55°C	4.0E-5	cm/cm/°C	
Transverse : 23 to 55°C	6.5E-5	cm/cm/°C	
Теплопроводность ⁹ (23°C)	0.22	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)	36	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			IEC 60250
23°C, 100 Hz	3.20		
23°C, 1 MHz	3.20		
Коэффициент рассеивания			IEC 60250
23°C, 100 Hz	1.0E-3		
23°C, 1 MHz	9.0E-3		
Comparative Tracking Index			IEC 60112
Solution A	175	V	
Solution B	125	V	

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
0.750 mm	V-2		
1.50 mm	V-0		
3.00 mm	5VA		
Индекс воспламеняемости провода свечения			IEC 60695-2-12
0.750 mm	960	°C	
1.50 mm	960	°C	
3.00 mm	960	°C	
Температура зажигания провода свечения			IEC 60695-2-13
0.750 mm	900	°C	
1.50 mm	900	°C	
3.00 mm	900	°C	
Индекс кислорода ¹⁰	35	%	ISO 4589-2

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. Cross-flow
10. Procedure 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

