

Makrolon® GF9002

10% стекловолокно

Polycarbonate

Covestro - Polycarbonates

Описание материалов:

MVR (300 °C/1.2 kg) 15 cm³/10 min; 10 % glass fiber reinforced; flame retardant; UL 94V-0/1.2 mm; low viscosity; easy release; injection molding - melt temperature 310 - 330 °C; available in opaque colors only; electrical/electronic; housing parts with low wall thickness

Главная Информация			
UL YellowCard	E41613-100057642		
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 10% наполнитель по весу		
Добавка	Огнестойкий		
Характеристики	Огнестойкий		
	Хороший выпуск пресс-формы		
	Низкая вязкость		
Используется	Электрическое/электронное применение		
	Корпуса		
	Тонкостенные детали		
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS		
Внешний вид	Доступные цвета		
	Непрозрачный		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.27	g/cm³	ISO 1183
Видимая плотность ¹	0.64	g/cm³	ISO 60
Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg)	17	g/10 min	ISO 1133
Плавкий объем-расход (MVR) (300°C/1.2 kg)	15.0	cm³/10min	ISO 1133
Формовочная усадка ²			ISO 294-4
Across Flow : 2.00 mm	0.45	%	
Flow : 2.00 mm	0.50	%	
Поглощение воды			ISO 62
Saturation, 23°C	0.30	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.10	%	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Модуль растяжения (23°C)	3900	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress			ISO 527-2/5
Yield, 23°C	60.0	MPa	
Break, 23°C	45.0	MPa	
Растяжимое напряжение			ISO 527-2/5
Yield, 23°C	4.5	%	
Break, 23°C	10	%	
Флекторный модуль ³ (23°C)	3700	MPa	ISO 178
Флекторный стресс ⁴			ISO 178
3.5% Strain,23°C	90.0	MPa	
23°C	105	MPa	
Flexural Strain at Flexural Strength ⁵ (23°C)	5.8	%	ISO 178
Скорость горения-US-FMVSS (> 1.00 mm)	passed		ISO 3795
ISO Shortname	ISO 7391-PC,MFR,(,)-18-9,GF10		
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность ⁶ (23°C, Complete Break)	8.0	kJ/m ²	ISO 7391
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-30°C, Complete Break	> 40	kJ/m ²	
23°C, Complete Break	> 100	kJ/m ²	
Многоосная инструментальная Энергия удара (23°C)	16.0	J	ISO 6603-2
Мульти-осевая инструментальная ударная Пиковая сила (23°C)	3200	N	ISO 6603-2
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature (1.8 MPa, Unannealed)	132	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения			
--	141	°C	ISO 306/B50
--	142	°C	ISO 306/B120
CLTE			ISO 11359-2
Flow : 23 to 55°C	4.0E-5	cm/cm/°C	
Transverse : 23 to 55°C	6.0E-5	cm/cm/°C	
RTI Elec (0.750 mm)	80.0	°C	UL 746
RTI Imp (0.750 mm)	80.0	°C	UL 746
RTI Str (0.750 mm)	80.0	°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-1		
1.20 mm	V-0		
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
1.50 mm	800	°C	
3.00 mm	875	°C	
Индекс кислорода ⁷	37	%	ISO 4589-2

NOTE

- | | |
|----|----------------------------|
| 1. | Pellets |
| 2. | 60x60x2 mm, 500 bar |
| 3. | 2.0 mm/min |
| 4. | 2.0 mm/min |
| 5. | 2 mm/min |
| 6. | Based on ISO 179-1eA, 3 mm |
| 7. | 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

