

Makrolon® GF8001

20% стекловолокно

Polycarbonate

Covestro - Polycarbonates

Описание материалов:

MVR (300 °C/1.2 kg) 16 cm³/10 min; 20 % glass fiber reinforced; low viscosity; easy release; injection molding - melt temperature 310 - 330 °C; available in opaque colors only; housing parts

Главная Информация	
UL YellowCard	E41613-101329227
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 20% наполнитель по весу
Характеристики	Хороший выпуск пресс-формы Низкая вязкость
Используется	Корпуса
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS
Внешний вид	Доступные цвета Непрозрачный
Метод обработки	Литье под давлением

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.34	g/cm³	ISO 1183
Видимая плотность ¹	0.64	g/cm³	ISO 60
Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg)	19	g/10 min	ISO 1133
Плавкий объем-расход (MVR) (300°C/1.2 kg)	16.0	cm³/10min	ISO 1133
Формовочная усадка			
Across Flow	0.30 to 0.50	%	ISO 2577
Flow	0.30 to 0.50	%	ISO 2577
Across Flow : 2.00 mm ²	0.45	%	ISO 294-4
Flow : 2.00 mm ³	0.25	%	ISO 294-4
Поглощение воды			ISO 62
Saturation, 23°C	0.28	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.10	%	

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (23°C)	6000	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress (Break, 23°C)	105	MPa	ISO 527-2/5
Растяжимое напряжение (Break, 23°C)	3.0	%	ISO 527-2/5

Флекторный модуль ⁴ (23°C)	5800	MPa	ISO 178
Флекторный стресс ⁵			ISO 178
3.5% Strain, 23°C	160	MPa	
23°C	160	MPa	
Flexural Strain at Flexural Strength ⁶ (23°C)	3.5	%	ISO 178
ISO Shortname	ISO 7391-PC,MR,(,)-18-3,GF20		
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность ⁷ (23°C, Complete Break)	8.0	kJ/m ²	ISO 7391
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-30°C, Complete Break	45	kJ/m ²	
23°C, Complete Break	50	kJ/m ²	
Многоосная инструментальная Энергия удара (23°C)	2.70	J	ISO 6603-2
Мульти-осевая инструментальная ударная Пиковая сила (23°C)	700	N	ISO 6603-2
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed	141	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	137	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения	144	°C	ISO 306/B50
CLTE			ISO 11359-2
Flow : 23 to 55°C	2.6E-5	cm/cm/°C	
Transverse : 23 to 55°C	6.3E-5	cm/cm/°C	
Теплопроводность ⁸ (23°C)	0.23	W/m/K	ISO 8302
RTI Elec (1.50 mm)	80.0	°C	UL 746
RTI Imp (1.50 mm)	80.0	°C	UL 746
RTI Str (1.50 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	3.30		
23°C, 1 MHz	3.30		
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
1.50 mm	HB		
1.00 mm, BK	V-2		
Индекс воспламеняемости провода свечения			IEC 60695-2-12
1.50 mm	960	°C	
3.00 mm	960	°C	
Температура зажигания провода свечения			IEC 60695-2-13
1.50 mm	850	°C	
3.00 mm	850	°C	
Индекс кислорода ⁹	32	%	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. Cross-flow
9. 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

