

Makrolon® SF805

5.0% стекловолокно

Polycarbonate

Covestro - Polycarbonates

Описание материалов:

MVR (300 °C/1.2 kg) 7.0 cm³/10 min; structural foam; 5 % glass fiber reinforced; flame retardant; high viscosity; easy release; injection molding; available in natural (opaque) and opaque colors; in combination with an appropriate blowing agent for the production of structural foam moldings

Главная Информация			
UL YellowCard	E41613-100037156	E41613-100604395	
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 5.0% наполнитель по весу		
Добавка	Огнестойкий		
Характеристики	Огнестойкий		
	Хороший выпуск пресс-формы		
	Высокая вязкость		
Используется	Структурная пена		
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS		
Внешний вид	Доступные цвета		
	Натуральный цвет		
	Непрозрачный		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.23	g/cm ³	ISO 1183
Видимая плотность ¹	0.65	g/cm ³	ISO 60
Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg)	8.0	g/10 min	ISO 1133
Плавкий объем-расход (MVR) (300°C/1.2 kg)	7.00	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка ²			ISO 294-4
Across Flow : 2.00 mm	0.55	%	
Flow : 2.00 mm	0.70	%	
Поглощение воды			ISO 62
Saturation, 23°C	0.30	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.10	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость мяча			ISO 2039-1
--	119	MPa	

6.00 mm ³	50.0	MPa	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
23°C	2900	MPa	ISO 527-2/1
23°C, 6.00 mm ⁴	1800	MPa	ISO 527-2/25
Tensile Stress			ISO 527-2/5
Yield, 23°C	62.0	MPa	
Break, 23°C, 6.00 mm ⁵	35.0	MPa	
Break, 23°C	60.0	MPa	
Растяжимое напряжение			ISO 527-2/5
Yield, 23°C	4.7	%	
Break, 23°C, 6.00 mm ⁶	6.0	%	
Break, 23°C	20	%	
Флекторный модуль ⁷			ISO 178
23°C, 6.00 mm ⁸	1800	MPa	
23°C	2900	MPa	
Флекторный стресс ⁹			ISO 178
3.5% Strain, 23°C	85.0	MPa	
3.5% Strain, 23°C, 6.00 mm ¹⁰	55.0	MPa	
23°C	100	MPa	
23°C, 6.00 mm ¹¹	55.0	MPa	
Flexural Strain at Flexural Strength			ISO 178
23°C ¹²	6.0	%	
23°C, 6.00 mm ¹³	5.0	%	
ISO Shortname	ISO 7391-PC,MFR,(,)-09-9,GF5		
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность ¹⁴ (23°C, Complete Break)			
	15	kJ/m ²	ISO 7391
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-60°C, Complete Break	90	kJ/m ²	
-30°C, Complete Break	140	kJ/m ²	
-20°C, Complete Break ¹⁵	25	kJ/m ²	
-20°C, Complete Break	160	kJ/m ²	
23°C, Complete Break	190	kJ/m ²	
23°C, Complete Break ¹⁶	25	kJ/m ²	
Зубчатый изод ударная прочность ¹⁷ (23°C, Complete Break)			
	12	kJ/m ²	ISO 7391
Многоосная инструментальная Энергия удара			ISO 6603-2
-30°C	25.0	J	

23°C	30.0	J	
Мульти-осевая инструментальная ударная Пиковая сила			ISO 6603-2
-30°C	4900	N	
23°C	4300	N	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed	140	°C	ISO 75-2/B
0.45 MPa, Unannealed, 6.00 mm Span ¹⁸	133	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	130	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, Unannealed, 6.00 mm ¹⁹	125	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения			ISO 306/B50
-- ²⁰	132	°C	
--	143	°C	
Ball Pressure Test (136°C)	Pass		IEC 60695-10-2
CLTE			ISO 11359-2
Flow : 23 to 55°C	5.5E-5	cm/cm/°C	
Transverse : 23 to 55°C	7.0E-5	cm/cm/°C	
Теплопроводность ²¹ (23°C)	0.22	W/m/K	ISO 8302
RTI Elec (3.00 mm)	80.0	°C	UL 746
RTI Imp (3.00 mm)	80.0	°C	UL 746
RTI Str (3.00 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)	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	175	V	
Solution B	125	V	
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
3.00 mm, GY	V-0		

V-0

6.00 mm, GY ²²	5VA		
5.00 mm, GY	5VA		
Индекс воспламеняемости провода свечения			IEC 60695-2-12
1.00 mm	850	°C	
1.50 mm	960	°C	
3.00 mm	960	°C	
4.00 mm	960	°C	
Температура зажигания провода свечения			IEC 60695-2-13
0.800 mm	825	°C	
1.50 mm	825	°C	
3.00 mm	825	°C	
Индекс кислорода ²³	32	%	ISO 4589-2

NOTE

1.	Pellets
2.	60x60x2 mm, 500 bar
3.	Foamed; density in the foamed state: 900 to 1000 kg/m ³
4.	Foamed; density in the foamed state: 900 to 1000 kg/m ³
5.	Foamed; density in the foamed state: 900 to 1000 kg/m ³
6.	Foamed; density in the foamed state: 900 to 1000 kg/m ³
7.	2.0 mm/min
8.	Foamed; density in the foamed state: 900 to 1000 kg/m ³
9.	2.0 mm/min
10.	Foamed; density in the foamed state: 900 to 1000 kg/m ³
11.	Foamed; density in the foamed state: 900 to 1000 kg/m ³
12.	2 mm/min
13.	2 mm/min, Foamed; density in the foamed state: 900 to 1000 kg/m ³
14.	Based on ISO 179-1eA, 3 mm
15.	Foamed 6.0 mm; density in the foamed state: 900 to 1000 kg/m ³

16.	Foamed 6.0 mm; density in the foamed state: 900 to 1000 kg/m ³
17.	Based on ISO 180-A, 3 mm
18.	Foamed; density in the foamed state: 900 to 1000 kg/m ³
19.	Foamed; density in the foamed state: 900 to 1000 kg/m ³
20.	6.0 mm, Foamed; density in the foamed state: 900 to 1000 kg/m ³
21.	Cross-flow
22.	Foamed; density in the foamed state: 900 to 1000 kg/m ³
23.	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

