

Makrolon® 8035

30% шлифованное стекловолокно

Polycarbonate

Covestro - Polycarbonates

Описание материалов:

MVR (300 °C/1.2 kg) 4.0 cm³/10 min; 30 % glass fiber reinforced; milled fiber; high viscosity; easy release; injection molding - melt temperature 310 - 330 °C; extrusion; available in opaque colors only; precision parts

Главная Информация				
UL YellowCard	E41613-233158	E41613-233159		
Наполнитель/армирование	Измельченное стекловолокно, 30% наполнитель по весу			
Характеристики	Хороший выпуск пресс-формы			
	Высокая вязкость			
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS			
Внешний вид	Доступные цвета			
	Непрозрачный			
Метод обработки	Экструзия			
	Литье под давлением			
Многоточечные данные	Ползучий модуль против времени (ISO 11403-1)			
	Изохронный стресс против деформации (ISO 11403-1)			
	Изоляционный стресс против деформации (ISO 11403-1)			
	Сектантный модуль против деформации (ISO 11403-1)			
	Модуль сдвига против температуры (ISO 11403-1)			
	Вязкость по сравнению со скоростью сдвига (ISO 11403-2)			
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания	
Плотность (23°C)	1.42	g/cm ³	ISO 1183	
Видимая плотность ¹	0.69	g/cm ³	ISO 60	
Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg)	5.0	g/10 min	ISO 1133	
Плавкий объем-расход (MVR) (300°C/1.2 kg)	4.00	cm ³ /10min	ISO 1133	
Формовочная усадка	Across Flow	0.25 to 0.40	%	ISO 2577
	Flow	0.25 to 0.40	%	ISO 2577
	Across Flow : 2.00 mm ²	0.35	%	ISO 294-4

Flow : 2.00 mm ³	0.50	%	ISO 294-4
Поглощение воды			ISO 62
Saturation, 23°C	0.22	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.10	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость мяча	149	MPa	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (23°C)	5100	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress			
Yield, 23°C	59.0	MPa	ISO 527-2/50
Break, 23°C	55.0	MPa	ISO 527-2/5
Растяжимое напряжение			
Yield, 23°C	2.5	%	ISO 527-2/50
Break, 23°C	3.5	%	ISO 527-2/5
Растяжимый ползучий модуль			ISO 899-1
1 hr	4700	MPa	
1000 hr	3900	MPa	
Флекторный модуль ⁴ (23°C)	4700	MPa	ISO 178
Флекторный стресс ⁵			ISO 178
3.5% Strain, 23°C	100	MPa	
23°C	105	MPa	
Деформация на изгиб (23 °C) ⁶	4.5	%	ISO 178
Применение пламени от небольшой горелки-Метод К и F(2,00 мм)	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	1.0	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,GR,(,)-05-3,GF30		
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
-60°C, Complete Break	45	kJ/m ²	
-30°C, Complete Break	45	kJ/m ²	
23°C, Complete Break	40	kJ/m ²	
Зубчатый изод ударная прочность ⁸ (23°C, Complete Break)	8.0	kJ/m ²	ISO 7391
Многоосная инструментальная Энергия удара			ISO 6603-2
-30°C	5.00	J	
23°C	5.00	J	
Мульти-осевая инструментальная ударная Пиковая сила			ISO 6603-2
-30°C	800	N	
23°C	1300	N	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed	141	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	135	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения			
--	147	°C	ISO 306/B50
--	148	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (137°C)	Pass		IEC 60695-10-2
CLTE			
Flow : 23 to 55°C	3.5E-5	cm/cm/°C	
Transverse : 23 to 55°C	5.5E-5	cm/cm/°C	
Теплопроводность ⁹ (23°C)	0.24	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	3.50		
23°C, 1 MHz	3.50		
Коэффициент рассеивания			IEC 60250
23°C, 100 Hz	1.5E-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 (1.50 mm)	V-1		UL 94
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	875	°C	
1.50 mm	875	°C	
3.00 mm	875	°C	
Индекс кислорода ¹⁰	37	%	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

