

Makrolon® 1095

15% стекловолокно

Polycarbonate

Covestro - Polycarbonates

Описание материалов:

MVR (300 °C/1.2 kg) 6.0 cm³/10 min; 15 % glass fiber reinforced; UL 94V-0/3.0 mm; high viscosity; easy release; injection molding - melt temperature 310 - 330 °C; extrusion; available in opaque colors only; housings for power tools

Главная Информация	
UL YellowCard	E41613-233175
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 15% наполнитель по весу
Характеристики	Хороший выпуск пресс-формы Высокая вязкость
Используется	Корпуса Электропитание/другие инструменты
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS
Внешний вид	Доступные цвета Непрозрачный
Метод обработки	Экструзия Литье под давлением

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.29	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 ²			ISO 294-4
Across Flow : 2.00 mm	0.45	%	
Flow : 2.00 mm	0.45	%	
Поглощение воды			ISO 62
Saturation, 23°C	0.24	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.10	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость мяча	129	MPa	ISO 2039-1

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (23°C)	4600	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress			ISO 527-2/5
Yield, 23°C	64.0	MPa	
Break, 23°C	45.0	MPa	
Растяжимое напряжение			ISO 527-2/5
Yield, 23°C	4.6	%	
Break, 23°C	12	%	
Флекторный модуль ³ (23°C)	4400	MPa	ISO 178
Флекторный стресс ⁴			ISO 178
3.5% Strain, 23°C	95.0	MPa	
23°C	105	MPa	
Деформация на изгиб (23 °C) ⁵	5.8	%	ISO 178
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,MR,(,)-09-9,GF15		
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность ⁶ (23°C, Complete Break)	10	kJ/m ²	ISO 7391
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-60°C, Complete Break	90	kJ/m ²	
-30°C, Complete Break	100	kJ/m ²	
23°C, Complete Break	120	kJ/m ²	
Зубчатый изод ударная прочность ⁷ (23°C, Complete Break)	10	kJ/m ²	ISO 7391
Многоосная инструментальная Энергия удара			ISO 6603-2
-30°C	13.0	J	
23°C	25.0	J	
Мульти-осевая инструментальная ударная Пиковая сила			ISO 6603-2

-30°C	3000	N	
23°C	3600	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			
--	142	°C	ISO 306/B50
--	145	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (136°C)	Pass		IEC 60695-10-2
CLTE			
Flow : 23 to 55°C	3.5E-5	cm/cm/°C	
Transverse : 23 to 55°C	6.5E-5	cm/cm/°C	
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)	38	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			
23°C, 100 Hz	3.20		
23°C, 1 MHz	3.20		
Коэффициент рассеивания			
23°C, 100 Hz	1.0E-3		IEC 60250
23°C, 1 MHz	9.0E-3		
Comparative Tracking Index			
Solution A	175	V	
Solution B	125	V	
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			
1.50 mm	V-2		UL 94
3.00 mm	V-0		
Индекс воспламеняемости провода свечения			
0.750 mm	850	°C	
1.50 mm	960	°C	
3.00 mm	960	°C	IEC 60695-2-12

Температура зажигания провода
свечения

IEC 60695-2-13

0.750 mm	850	°C
1.50 mm	900	°C
3.00 mm	900	°C

Индекс кислорода⁸

27 %

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. Based on ISO 180-A, 3 mm
8. 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

