

## Makrolon® 9417

10% стекловолокно

Polycarbonate

Covestro - Polycarbonates

### Описание материалов:

MVR (300 °C/1.2 kg) 6.0 cm<sup>3</sup>/10 min; 10 % glass fiber reinforced; flame retardant; UL 94V-0/1.5 mm and 5VA/3.0 mm; high viscosity; UV stabilized; easy release; injection molding - melt temperature 310 - 330 °C; available in opaque colors only

Главная Информация			
UL YellowCard	E41613-100500840	E41613-583704	
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 10% наполнитель по весу		
Добавка	Огнестойкий		
	UV Stabilizer		
Характеристики	Огнестойкий		
	Хороший выпуск пресс-формы		
	Высокая вязкость		
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/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Видимая плотность <sup>1</sup>	0.64	g/cm <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
Формовочная усадка			
Across Flow	0.40 to 0.60	%	ISO 2577
Flow	0.40 to 0.60	%	ISO 2577
Across Flow : 2.00 mm <sup>2</sup>	0.45	%	ISO 294-4
Flow : 2.00 mm <sup>3</sup>	0.60	%	ISO 294-4
Поглощение воды			
Saturation, 23°C	0.26	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.10	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Твердость мяча	128	MPa	ISO 2039-1
<b>Механические</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Модуль растяжения (23°C)	3800	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	15	%	
Растяжимый ползучий модуль			ISO 899-1
1 hr	3600	MPa	
1000 hr	2900	MPa	
Флекторный модуль <sup>4</sup> (23°C)	3600	MPa	ISO 178
Флекторный стресс <sup>5</sup>			ISO 178
3.5% Strain, 23°C	95.0	MPa	
23°C	105	MPa	
Flexural Strain at Flexural Strength <sup>6</sup> (23°C)	5.8	%	ISO 178
Применение пламени от небольшой горелки-Метод К и F (2.00 mm)	K1, F1		DIN 53438-1, -3
Скорость горения-US-FMVSS (> 1.00 mm)	passed		ISO 3795
Температура зажигания вспышки	470	°C	ASTM D1929
Температура самовоспламенения	550	°C	ASTM D1929
Electrolytical Corrosion (23°C)	A1		IEC 60426
ISO Shortname	ISO 7391-PC,MFLR,(,)-09-9,GF10		
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность <sup>7</sup> (23°C, Complete Break)	10	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 7391
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-60°C, Complete Break	100	kJ/m <sup>2</sup>	
-30°C, Complete Break	120	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C, Complete Break	150	kJ/m <sup>2</sup>	
Зубчатый изод ударная прочность <sup>8</sup> (23°C, Complete Break)	10	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 7391
Многоосная инструментальная Энергия удара			ISO 6603-2
-30°C	15.0	J	
23°C	25.0	J	
Мульти-осевая инструментальная ударная Пиковая сила			ISO 6603-2
-30°C	3700	N	

23°C	4000	N	
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
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			
--	143	°C	ISO 306/B50
--	144	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (136°C)	Pass		IEC 60695-10-2
CLTE			
Flow : 23 to 55°C	4.0E-5	cm/cm/°C	
Transverse : 23 to 55°C	6.5E-5	cm/cm/°C	
Теплопроводность <sup>9</sup> (23°C)	0.22	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
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
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			
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	
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость			
1.50 mm	V-0		UL 94
3.00 mm, NC, BK, GY	5VA		
6.00 mm	5VA		
Индекс воспламеняемости провода свечения			
0.750 mm	960	°C	
1.50 mm	960	°C	IEC 60695-2-12
3.00 mm	960	°C	

Температура зажигания провода свечения			IEC 60695-2-13
1.00 mm	825	°C	
1.50 mm	900	°C	
3.00 mm	900	°C	
Индекс кислорода <sup>10</sup>	35	%	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

