

CYCOLAC™ MG94 resin

Acrylonitrile Butadiene Styrene

SABIC Innovative Plastics

Описание материалов:

Superior flow, injection molding ABS. Good impact. For thin-wall applications.

Главная Информация	
UL YellowCard	E121562-220727
Характеристики	Хороший поток
	Хорошая ударопрочность
Используется	Тонкостенные детали
Метод обработки	Литье под давлением
Многоточечные данные	Коэффициент теплового расширения по сравнению с температурой (ASTM E831)
	Flexural DMA (ASTM D4065)
	Ножницы DMA (ASTM D4065)
	Удельное тепло по сравнению с температурой (ASTM D3417)
	Растяжимый ползучий (ASTM D2990)
	Усталость при растяжении
	Растяжимое напряжение по сравнению с напряжением (ASTM D638)
Теплопроводность по сравнению с температурой (ASTM E1530)	
Вязкость по сравнению со скоростью сдвига (ASTM D3835)	

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			
--	1.05	g/cm ³	ASTM D792
--	1.04	g/cm ³	ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR)			
230°C/3.8 kg	12	g/10 min	ASTM D1238
220°C/10.0 kg	42	g/10 min	ISO 1133
220°C/5.0 kg	13	g/10 min	ISO 1133
Формовочная усадка-Поток (3.20 mm)	0.50 to 0.80	%	Internal Method
Твердость			
Твердость Роквелла (R-Scale)	113		ASTM D785
Механические			
Модуль растяжения			
-- ¹	2480	MPa	ASTM D638
--	2450	MPa	ISO 527-2/1

Прочность на растяжение			
Yield ²	46.0	MPa	ASTM D638
Yield	46.0	MPa	ISO 527-2/50
Break ³	35.0	MPa	ASTM D638
Break	35.0	MPa	ISO 527-2/50
Удлинение при растяжении			
Yield ⁴	2.0	%	ASTM D638
Yield	2.3	%	ISO 527-2/50
Break ⁵	18	%	ASTM D638
Break	40	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль			
50.0 mm Span ⁶	2620	MPa	ASTM D790
-- ⁷	2500	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	70.0	MPa	ISO 178
Yield, 50.0 mm Span ⁸	79.0	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность ⁹ (23°C)	18	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Зубчатый изод Impact			
-30°C	80	J/m	ASTM D256
23°C	240	J/m	ASTM D256
-30°C ¹⁰	7.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C ¹¹	16	kJ/m ²	ISO 180/1A
Ударное устройство для дротиков			
-30°C, Total Energy	5.00	J	ASTM D3763
23°C, Total Energy	21.0	J	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Unannealed, 3.20 mm	96.0	°C	ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed, 100 mm Span ¹²	89.0	°C	ISO 75-2/Be
1.8 MPa, Unannealed, 3.20 mm	82.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed, 100 mm Span ¹³	76.0	°C	ISO 75-2/Ae
Викат Температура размягчения			
--	98.0	°C	ASTM D1525, ISO 306/B50 11 ¹⁴
--	100	°C	ISO 306/B120
CLTE			
Flow : -40 to 40°C	8.8E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
Transverse : -40 to 40°C	8.5E-5	cm/cm/°C	

RTI Elec	60.0	°C	UL 746
RTI Imp	60.0	°C	UL 746
RTI Str	60.0	°C	UL 746

Воспламеняемость	Номинальное значение	Метод испытания	
Огнестойкость (1.52 mm)	HB	UL 94	

Анализ заполнения	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Melt Viscosity (240°C, 1000 sec ⁻¹)	173	Pa·s	ASTM D3835

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	82.2 to 87.8	°C
Время сушки	2.0 to 4.0	hr
Время сушки, максимум	8.0	hr
Рекомендуемая максимальная влажность	0.10	%
Рекомендуемый размер снимка	50 to 70	%
Задняя температура	188 to 199	°C
Средняя температура	199 to 210	°C
Передняя температура	204 to 227	°C
Температура сопла	204 to 246	°C
Температура обработки (расплава)	204 to 246	°C
Температура формы	48.9 to 71.1	°C
Back Pressure	0.345 to 0.689	MPa
Screw Speed	30 to 60	rpm
Глубина вентиляционного отверстия	0.038 to 0.051	mm

NOTE

1.	5.0 mm/min
2.	Type I, 5.0 mm/min
3.	Type I, 5.0 mm/min
4.	Type I, 5.0 mm/min
5.	Type I, 5.0 mm/min
6.	1.3 mm/min
7.	2.0 mm/min
8.	1.3 mm/min
9.	80*10*4 sp=62mm
10.	80*10*4
11.	80*10*4
12.	120*10*4 mm
13.	120*10*4 mm
14.	Rate B (120°C/h), Loading 2 (50 N)

* 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

