

CYCOLOY™ CM6140 resin

Наполнитель

Polycarbonate + ABS

SABIC Innovative Plastics

Описание материалов:

CYCOLOY resin grade CM6140 is a flame retardant, filled PC/ABS blend. It is of non-brominated & non-chlorinated FR system to meet UL94 V0 at 0.8mm. Key features include thin wall FR, higher stiffness, balanced properties in flow, impact and heat designed for various thin wall applications.

Главная Информация			
UL YellowCard	E207780-306005		
Наполнитель/армирование	Наполнитель		
Добавка	Огнестойкий		
Характеристики	Без хлора		
	Жесткий, хороший		
	Хорошая ударпрочность		
	Хорошая мобильность		
	Теплостойкость, средняя		
	Без брома Огнестойкий		
Используется	Тонкостенные детали		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			
--	1.26	g/cm ³	ASTM D792
--	1.25	g/cm ³	ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (260°C/2.16 kg)	18	g/10 min	ASTM D1238
Плавкий объем-расход (MVR) (220°C/5.0 kg)	14.0	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка			Internal method
Flow: 3.20mm	0.30 - 0.50	%	Internal method
Transverse flow: 3.20mm	0.40 - 0.60	%	Internal method
Поглощение воды			
24 hr	0.10	%	ASTM D570
24 hr, 50% RH	0.010	%	ASTM D570
Saturated, 23°C	0.090	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.010	%	ISO 62
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Модуль растяжения			
-- ¹	3500	MPa	ASTM D638
--	3200	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield ²	65.0	MPa	ASTM D638
Yield ³	65.0	MPa	ASTM D638
Fracture ⁴	50.0	MPa	ASTM D638
Fracture	50.0	MPa	ISO 527-2/5
Удлинение при растяжении			
Yield ⁵	4.0	%	ASTM D638
Yield	3.5	%	ISO 527-2/5
Fracture ⁶	100	%	ASTM D638
Fracture	15	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль			
50.0mm span ⁷	3300	MPa	ASTM D790
-- ⁸	3450	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	97.0	MPa	ISO 178
Yield, 50.0mm span ⁹	100	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность ¹⁰			
-30°C	5.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Зубчатый изод Impact			
-30°C	88	J/m	ASTM D256
23°C	200	J/m	ASTM D256
-30°C ¹¹	5.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C ¹²	10	kJ/m ²	ISO 180/1A
Ударное устройство для дротиков (23°C, Total Energy)			
	50.0	J	ASTM D3763
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, unannealed, 6.40mm	97.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, unannealed, 3.20mm	83.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, unannealed, 6.40mm	89.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, unannealed, 64.0mm span ¹³	80.0	°C	ISO 75-2/ Af
Викат Температура размягчения			
--	91.0	°C	ASTM D1525 ¹⁴
--	98.0	°C	ISO 306/B50
--	102	°C	ISO 306/B120

Ball Pressure Test (75°C)	Pass		IEC 60695-10-2
Линейный коэффициент теплового расширения			ASTM E831, ISO 11359-2
Flow: -40 to 40°C	5.5E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
Lateral: -40 to 40°C	6.0E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	3.5E+15	ohms	ASTM D257
Сопротивление громкости	2.7E+16	ohms-cm	ASTM D257
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
0.600 mm	V-1		UL 94
0.800 mm	V-0		UL 94
1.50 mm	5VB		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения (0.800 mm)	960	°C	IEC 60695-2-12
Температура зажигания провода свечения			IEC 60695-2-13
1.00 mm	850	°C	IEC 60695-2-13
3.00 mm	800	°C	IEC 60695-2-13
Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	90.0	°C	
Время сушки	> 4.0	hr	
Рекомендуемая максимальная влажность	0.040	%	
Задняя температура	275 - 300	°C	
Средняя температура	275 - 300	°C	
Передняя температура	280 - 300	°C	
Температура сопла	280 - 300	°C	
Температура обработки (расплава)	275 - 300	°C	
Температура формы	60.0 - 80.0	°C	
NOTE			
1.	5.0 mm/min		
2.	Type 1, 5.0 mm/min		
3.	Type 1, 50mm/min		
4.	Type 1, 5.0 mm/min		
5.	Type 1, 5.0 mm/min		
6.	Type 1, 5.0 mm/min		
7.	1.3 mm/min		
8.	2.0 mm/min		
9.	1.3 mm/min		
10.	80*10*3 sp=62mm		

11.	80*10*3
12.	80*10*3
13.	80*10*4 mm
14.	□□ В (120°C/h), □□2 (50N)

* 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



WeChat