

CYCOLOY™ CX2142ME resin

Polycarbonate + ABS

SABIC Innovative Plastics

Описание материалов:

Cycloy* resin grade CX2142ME is an injection moldable PC/ABS blend with Br- and Cl-free flame retardant systems. Key features of good flow, good impact, UL-94 V0 rating at 1.2 mm, and improved chemical resistance to generally used hospital cleaners, make it ideal for a wide variety of applications including enclosures for medical and hospital equipment.

Главная Информация			
UL YellowCard	E121562-546902		
Добавка	Огнестойкий		
Характеристики	Бром бесплатно		
	Без хлора		
	Огнестойкий		
	Хорошая химическая стойкость		
	Хороший поток		
Используется	Хорошая ударопрочность		
	Товары для больниц		
	Корпуса Медицинские/медицинские приложения		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.19	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (260°C/2.16 kg)	23	g/10 min	ASTM D1238
Плавкий объем-расход (MVR) (260°C/2.16 kg)	21.0	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка-Поток (3.20 mm)	0.40 to 0.60	%	Internal Method
Поглощение воды			ISO 62
Saturation, 23°C	0.20	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.10	%	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ¹	2900	MPa	ASTM D638
--	2700	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield ²	64.0	MPa	ASTM D638

Yield	61.0	MPa	ISO 527-2/50
Break ³	54.0	MPa	ASTM D638
Break	51.0	MPa	ISO 527-2/50
Удлинение при растяжении			
Yield ⁴	4.0	%	ASTM D638
Yield	4.0	%	ISO 527-2/50
Break ⁵	90	%	ASTM D638
Break	90	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль			
50.0 mm Span ⁶	2700	MPa	ASTM D790
-- ⁷	2500	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	100	MPa	ISO 178
Yield, 50.0 mm Span ⁸	100	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность ⁹			
-30°C	10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	15	kJ/m ²	
Зубчатый изод Impact			
-30°C	120	J/m	ASTM D256
23°C	600	J/m	ASTM D256
-30°C ¹⁰	10	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C ¹¹	15	kJ/m ²	ISO 180/1A
Ударное устройство для дротиков (23°C, Total Energy)			
	63.0	J	ASTM D3763
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Unannealed, 3.20 mm	94.0	°C	ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed, 6.40 mm	98.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed, 3.20 mm	84.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed, 6.40 mm	90.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span ¹²	84.0	°C	ISO 75-2/ Af
Викат Температура размягчения	102	°C	ASTM D1525, ISO 306/B50, ISO 306/B120 ¹³
Ball Pressure Test (75°C)	Pass		IEC 60695-10-2
CLTE			
Flow : -40 to 40°C	7.5E-5	cm/cm/°C	
Transverse : -40 to 40°C	7.5E-5	cm/cm/°C	
Теплопроводность	0.20	W/m/K	ISO 8302
Воспламеняемость	Номинальное значение		Метод испытания

Огнестойкость		UL 94
1.20 mm	V-0	
2.00 mm	5VB	

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	82.2 to 87.8	°C
Время сушки	3.0 to 4.0	hr
Время сушки, максимум	8.0	hr
Рекомендуемая максимальная влажность	0.040	%
Рекомендуемый размер снимка	30 to 80	%
Задняя температура	221 to 254	°C
Средняя температура	221 to 266	°C
Передняя температура	243 to 277	°C
Температура сопла	243 to 277	°C
Температура обработки (расплава)	243 to 277	°C
Температура формы	60.0 to 82.2	°C
Back Pressure	0.345 to 0.689	MPa
Screw Speed	40 to 70	rpm
Глубина вентиляционного отверстия	0.038 to 0.076	mm

NOTE

1.	50 mm/min
2.	Type I, 50 mm/min
3.	Type I, 50 mm/min
4.	Type I, 50 mm/min
5.	Type I, 50 mm/min
6.	1.3 mm/min
7.	2.0 mm/min
8.	1.3 mm/min
9.	80*10*3 sp=62mm
10.	80*10*3
11.	80*10*3
12.	80*10*4 mm
13.	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

