

CYCOLOY™ CX7240 resin

Polycarbonate + ABS

SABIC Innovative Plastics

Описание материалов:

CYCOLOY CX7240 resin is an injection moldable PC/ABS blend. It contains non-brominated and non-chlorinated flame retardant systems to meet UL-94 V0 at 0.75mm, V1 at 0.6mm, V2 at 0.2mm and 5VB at 1.5mm respectively. Excellent flow and impact balance together with the thin wall flame resistance and all color options make CYCOLOY CX7240 an ideal candidate for a wide variety of thin wall applications.

Главная Информация			
UL YellowCard	E121562-549979	E121562-101674339	
Добавка	Огнестойкий		
Характеристики	Бром бесплатно		
	Без хлора		
	Огнестойкий		
	Хороший поток		
	Хорошая ударопрочность		
Используется	Тонкостенные детали		
Внешний вид	Доступные цвета		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			
--	1.19	g/cm ³	ASTM D792
--	1.20	g/cm ³	ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (260°C/2.16 kg)	18	g/10 min	ASTM D1238
Плавкий объем-расход (MVR) (260°C/2.16 kg)	15.0	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	2600	MPa	ASTM D638
--	2600	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield ²	65.0	MPa	ASTM D638
Yield	65.0	MPa	ISO 527-2/50

Break ³	58.0	MPa	ASTM D638
Break	50.0	MPa	ISO 527-2/50
Удлинение при растяжении			
Yield ⁴	4.1	%	ASTM D638
Yield	4.0	%	ISO 527-2/50
Break ⁵	100	%	ASTM D638
Break	90	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль			
50.0 mm Span ⁶	2500	MPa	ASTM D790
-- ⁷	2500	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	96.0	MPa	ISO 178
Yield, 50.0 mm Span ⁸	104	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179/1eA
-30°C ⁹	10	kJ/m ²	
23°C ¹⁰	22	kJ/m ²	
23°C ¹¹	20	kJ/m ²	
Зубчатый изод Impact			
-30°C	180	J/m	ASTM D256
23°C	700	J/m	ASTM D256
-30°C ¹²	10	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C ¹³	25	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C ¹⁴	20	kJ/m ²	ISO 180/1A
Ударное устройство для дротиков (23°C, Total Energy)			ASTM D3763
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Unannealed, 3.20 mm	100	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed, 3.20 mm	89.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed, 6.40 mm	99.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span ¹⁵	93.0	°C	ISO 75-2/ Af
Викат Температура размягчения			
--	110	°C	ASTM D1525, ISO 306/B50 13 ¹⁶
--	113	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (75°C)	Pass		IEC 60695-10-2
CLTE			
Flow : -40 to 40°C	7.5E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
Transverse : -40 to 40°C	7.5E-5	cm/cm/°C	

Теплопроводность	0.20	W/m/K	ISO 8302
RTI Elec	90.0	°C	UL 746
RTI Imp	90.0	°C	UL 746
RTI Str	90.0	°C	UL 746
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	> 1.0E+15	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости	> 1.0E+15	ohms-cm	IEC 60093
Электрическая прочность			IEC 60243-1
0.800 mm, in Oil	35	kV/mm	
1.60 mm, in Oil	25	kV/mm	
3.20 mm, in Oil	17	kV/mm	
Сравнительный индекс отслеживания (CTI)	PLC 3		UL 746
Высокоусиленное дуговое зажигание (HAI)	PLC 0		UL 746
Зажигание горячей проволоки (HWI)	PLC 3		UL 746
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
0.600 mm	V-1		
0.750 mm	V-0		
1.50 mm	5VB		
3.00 mm	5VA		
Индекс воспламеняемости провода свечения			IEC 60695-2-12
0.750 mm ¹⁷	960	°C	
0.750 mm	960	°C	
Температура зажигания провода свечения			IEC 60695-2-13
0.750 mm ¹⁸	775	°C	
1.00 mm	825	°C	
1.50 mm ¹⁹	775	°C	
3.00 mm ²⁰	775	°C	
3.00 mm	800	°C	
Индекс кислорода	35	%	ISO 4589-2
Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	80.0 to 90.0	°C	
Время сушки	2.0 to 4.0	hr	
Рекомендуемая максимальная влажность	0.020	%	
Температура бункера	60.0 to 80.0	°C	
Задняя температура	230 to 280	°C	

Средняя температура	240 to 290	°C
Передняя температура	250 to 300	°C
Температура сопла	250 to 300	°C
Температура обработки (расплава)	250 to 300	°C
Температура формы	60.0 to 85.0	°C
Глубина вентиляционного отверстия	0.030 to 0.075	mm

NOTE

1.	5.0 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*4 sp=62mm
11.	80*10*3 sp=62mm
12.	80*10*4
13.	80*10*4
14.	80*10*3
15.	80*10*4 mm
16.	Rate B (120°C/h), Loading 2 (50 N)
17.	by VDE
18.	by VDE
19.	by VDE
20.	by VDE

* 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