

CYCOLOY™ CY5100 resin

Polycarbonate + ABS

SABIC Innovative Plastics Asia Pacific

Описание материалов:

CY5100 is a Flame retardant PC blend using non-brominated and non-chlorinated flame retardant systems, offering excellent flow / impact balance for large size applications

Главная Информация			
UL YellowCard	E207780-609711		
Добавка	Огнестойкий		
Характеристики	Бром бесплатно		
	Без хлора		
	Огнестойкий		
	Хороший поток Хорошая ударопрочность		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.18	g/cm ³	ISO 1183
Плавкий объем-расход (MVR) (260°C/2.16 kg)	23.0	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	0.60	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.20	%	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ¹	2760	MPa	ASTM D638
--	2750	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield ²	63.9	MPa	ASTM D638
Yield	63.1	MPa	ISO 527-2/50
Break ³	47.5	MPa	ASTM D638
Break	46.4	MPa	ISO 527-2/50
Удлинение при растяжении			
Yield ⁴	4.1	%	ASTM D638
Yield	4.0	%	ISO 527-2/50
Break ⁵	65	%	ASTM D638

Break	35	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль ⁶	2440	MPa	ISO 178
Флекторный стресс	94.5	MPa	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность ⁷			ISO 179/1eA
-30°C	10	kJ/m ²	
23°C	45	kJ/m ²	
Зубчатый изод Impact			
-30°C	80	J/m	ASTM D256
23°C	400	J/m	ASTM D256
-30°C ⁸	10	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C ⁹	45	kJ/m ²	ISO 180/1A
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature ¹⁰ (1.8 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span)	88.1	°C	ISO 75-2/Af
Викат Температура размягчения			
--	105	°C	ISO 306/B50
--	106	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (75°C)	Pass		IEC 60695-10-2
CLTE			ISO 11359-2
Flow : -40 to 40°C	8.0E-5	cm/cm/°C	
Transverse : -40 to 40°C	8.0E-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
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	46	kV/mm	
1.60 mm, in Oil	31	kV/mm	
Относительная проницаемость			IEC 60250
50 Hz	2.90		
60 Hz	2.90		
1 MHz	2.90		
Коэффициент рассеивания			IEC 60250
50 Hz	2.0E-3		
60 Hz	2.0E-3		
1 MHz	7.0E-3		

Сравнительный индекс отслеживания (СТИ)	PLC 2		UL 746
Зажигание горячей проволоки (HWI)	PLC 3		UL 746
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
1.50 mm	V-1		
2.00 mm	V-0		
Индекс воспламеняемости провода свечения (1.00 mm)	960	°C	IEC 60695-2-12
Температура зажигания провода свечения			IEC 60695-2-13
1.00 mm	825	°C	
2.00 mm	825	°C	
3.00 mm	825	°C	
Индекс кислорода	31	%	ISO 4589-2
Иньекция	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. 2.0 mm/min
7. 80*10*3 sp=62mm
8. 80*10*3
9. 80*10*3
10. 80*10*4 mm

* 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

