

CYCOLOY™ C2950 resin

Polycarbonate + ABS

SABIC Innovative Plastics

Описание материалов:

Non-chlorinated and non-brominated flame retardant PC/ABS offering balanced flow and impact plus improved heat resistance intended for various applications.

Главная Информация				
UL YellowCard	E45329-236717			
Добавка	Огнестойкий			
Характеристики	Без хлора			
	Хорошая ударпрочность			
	Хорошая мобильность			
	Теплостойкость, средняя			
	Без брома			
	Огнестойкий			
Соответствие RoHS	Соответствие RoHS			
Метод обработки	Литье под давлением			
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания	
Плотность	1.17	g/cm ³	ISO 1183	
Плавкий объем-расход (MVR) (260°C/2.16 kg)	12.0	cm ³ /10min	ISO 1133	
Формовочная усадка-Поток ¹	0.40 - 0.60	%	Internal method	
Поглощение воды			ISO 62	
	Saturated, 23°C	0.60	%	ISO 62
	Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.20	%	ISO 62
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания	
Твердость Роквелла (R-Scale)	123		ISO 2039-2	
Твердость мяча (Н 358/30)	116	MPa	ISO 2039-1	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания	
Модуль растяжения	2800	MPa	ISO 527-2/1	
Tensile Stress				
Yield	55.0	MPa	ISO 527-2/5	
Yield	60.0	MPa	ISO 527-2/50	
Fracture	45.0	MPa	ISO 527-2/5	
Fracture	50.0	MPa	ISO 527-2/50	
Растяжимое напряжение				

Yield	4.0	%	ISO 527-2/5, ISO 527-2/50
Fracture	65	%	ISO 527-2/5
Fracture	> 50	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль ²	2700	MPa	ISO 178
Флекторный стресс	90.0	MPa	ISO 178
Устойчивость к истиранию (1000 Cycles, 1000 g, CS-17 Wheel)	54.0	mg	Internal method
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность ³			ISO 179/1eA
-30°C	15	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	45	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength ⁴			ISO 179/1eU
	No Break		
-30°C	No Break		ISO 179/1eU
	No Break		
23°C	No Break		ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact ⁵			ISO 180/1A
-30°C	14	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C	44	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод ударная прочность ⁶			ISO 180/1U
-30°C	No Break		ISO 180/1U
23°C	No Break		ISO 180/1U
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature ⁷			
0.45 MPa, unannealed, 100 mm span	103	°C	ISO 75-2/Be
1.8 MPa, unannealed, 100 mm span	90.0	°C	ISO 75-2/Ae
Викат Температура размягчения			
--	118	°C	ISO 306/A50
--	110	°C	ISO 306/B50
--	112	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (100°C)	Pass		IEC 60695-10-2
Линейный коэффициент теплового расширения			ISO 11359-2
Flow: -40 to 40°C	7.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Flow: 23 to 60°C	8.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2

Lateral: -40 to 40°C	7.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: 23 to 60°C	8.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Теплопроводность	0.20	W/m/K	ISO 8302
RTI Elec	85.0	°C	UL 746
RTI Imp	85.0	°C	UL 746
RTI Str	85.0	°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
Диэлектрическая прочность			IEC 60243-1
0.800mm, in oil	35	kV/mm	IEC 60243-1
1.60mm, in oil	25	kV/mm	IEC 60243-1
3.20mm, in oil	17	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			IEC 60250
50 Hz	2.80		IEC 60250
60 Hz	2.80		IEC 60250
1 MHz	2.70		IEC 60250
Коэффициент рассеивания			IEC 60250
50 Hz	4.0E-3		IEC 60250
60 Hz	4.0E-3		IEC 60250
1 MHz	6.0E-3		IEC 60250
Сравнительный индекс отслеживания (CTI)	PLC 0		UL 746
Comparative Tracking Index	600	V	IEC 60112
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
1.50 mm	V-0		UL 94
2.50 mm	5VB		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения (1.00 mm)	960	°C	IEC 60695-2-12
Индекс кислорода	32	%	ISO 4589-2
Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	90.0 - 100	°C	
Время сушки	2.0 - 4.0	hr	
Рекомендуемая максимальная влажность	0.020	%	
Температура бункера	60.0 - 80.0	°C	
Задняя температура	210 - 240	°C	
Средняя температура	230 - 270	°C	
Передняя температура	240 - 280	°C	

Температура сопла	230 - 270	°C
Температура обработки (расплава)	250 - 280	°C
Температура формы	60.0 - 90.0	°C

NOTE

1.	Tensile Bar
2.	2.0 mm/min
3.	80*10*4 sp=62mm
4.	80*10*4 sp=62mm
5.	80*10*4
6.	80*10*4
7.	120*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

