

CALIBRE™ 303-22

Polycarbonate Resin

Trinseo

Описание материалов:

CALIBRE™ 303-22 SC830104 Opalescent Polycarbonate Resin offers exceptional impact resistance, heat distortion resistance, and opalescence for injection molding applications. The high melt flow rate allows complex parts to be easily molded. The resin is UV stabilized and contains mould release agent .

Govt. and Industry Standards:

Underwriters Laboratory, Inc. (UL)

Applications:

Lighting diffusers

Storage boxes

Главная Информация			
UL YellowCard	E206114-228276		
Характеристики	Высокий поток		
	Высокая ударопрочность		
Используется	Применение освещения		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.20	g/cm ³	ISO 1183/B
Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg)	22	g/10 min	ISO 1133
Формовочная усадка-Поток	0.50 to 0.70	%	ISO 294-4
Поглощение воды			ISO 62
	23°C, 24 hr	0.15	%
	Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.32	%
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла			ISO 2039-2
M-Scale	73		
R-Scale	118		
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	2300	MPa	ISO 527-2/50
Tensile Stress			ISO 527-2/50
Yield	60.0	MPa	
Break	65.0	MPa	
Растяжимое напряжение			ISO 527-2/50
Yield	6.0	%	

Break	120	%	
Флекторный модуль ¹	2400	MPa	ISO 178
Флекторный стресс ²	97.0	MPa	ISO 178
Устойчивость к истиранию	45	%	ASTM D1044
A *			
1.00 mm	0.0100		
2.00 mm	0.140		
3.00 mm	0.360		
Б *			
1.00 mm	1.63		
2.00 mm	3.14		
3.00 mm	4.34		
Диффузность			
1.00 mm	78		
2.00 mm	68		
3.00 mm	58		
Д *			
1.00 mm	91.5		
2.00 mm	87.8		
3.00 mm	83.4		

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность (23°C)	20	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Зубчатый изод ударная прочность (23°C)	74	kJ/m ²	ISO 180/A

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Annealed	142	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	122	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, Annealed	139	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения	147	°C	ISO 306/B50
Температура углубления мяча	> 125	°C	IEC 60598-1
CLTE-Поток	6.8E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление громкости	> 1.0E+13	ohms-cm	IEC 60093
Электрическая прочность	17	kV/mm	IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная			
60 Hz	3.00		IEC 60250
1 MHz	3.00		IEC 60250
100 Hz	3.00		IEC 60250
Коэффициент рассеивания			IEC 60250

50 Hz	1.0E-3		
1 MHz	2.0E-3		
Comparative Tracking Index (2.00 mm, Solution A)	250	V	IEC 60112
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость ³			UL 94
1.50 mm	HB		
3.00 mm	HB		
Индекс воспламеняемости провода свечения ⁴			IEC 60695-2-12
1.00 mm	900	°C	
2.00 mm	875	°C	
3.00 mm	875	°C	
Температура зажигания провода свечения ⁵			IEC 60695-2-13
1.00 mm	800	°C	
2.00 mm	775	°C	
3.00 mm	775	°C	
Индекс кислорода ⁶	26	%	ISO 4589-2
Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Коэффициент пропускания			
1000 μm	79.6	%	
2000 μm	71.6	%	
3000 μm	62.9	%	
Haze			
1000 μm	79	%	
2000 μm	92	%	
3000 μm	96	%	
Yellowness Index			ASTM D1925
1.00 mm	3.0	YI	
2.00 mm	6.1	YI	
3.00 mm	8.9	YI	
NOTE			
1.	2.0 mm/min		
2.	2.0 mm/min		
3.	This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions.		

4. This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions.

5. This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions.

6. This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions.

* 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