

CALIBRE™ 302EP-22

Polycarbonate Resin

Trinseo

Описание материалов:

CALIBRE™ 300EP-22 Series are polycarbonate resins that offer exceptional impact resistance, heat distortion resistance, and optical clarity for injection molding applications. Their high melt flow rate allows complex parts to be easily molded. The CALIBRE 300EP-22 series products are available in 4 additive packages: CALIBRE 300EP: No mold release or UV Stabilizer. CALIBRE 301EP: Mold release. CALIBRE 302EP: UV stabilizer. CALIBRE 303EP: Mold release and UV stabilizer.

Govt. and Industry Standards:

CSA (Canadian Standards Association)

Underwriters Laboratory, Inc. (UL)

Applications:

Appliances

Storage

Electrical components

Light diffusers

Главная Информация			
UL YellowCard	E157291-238226	E54680-469964	
Добавка	UV Stabilizer		
Характеристики	Высокая четкость		
	Высокий поток		
	Высокая ударопрочность		
Используется	Приборы		
	Электрическое/электронное применение		
Рейтинг агентства	CSA неуказанный рейтинг		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.20	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183/B
Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg)	22	g/10 min	ASTM D1238, ISO 1133
Формовочная усадка-Поток	0.50 to 0.70	%	ASTM D955, ISO 294-4
Поглощение воды			ASTM D570
	23°C, 24 hr	0.15	%
	Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.32	%
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла			ASTM D785
	M-Scale	73	
	R-Scale	118	

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ¹	2340	MPa	ASTM D638
--	2300	MPa	ISO 527-2/50
Прочность на растяжение			
Yield ²	60.0	MPa	ASTM D638
Yield	60.0	MPa	ISO 527-2/50
Break ³	65.5	MPa	ASTM D638
Break	65.0	MPa	ISO 527-2/50
Удлинение при растяжении			
Yield ⁴	6.0	%	ASTM D638
Yield	6.0	%	ISO 527-2/50
Break ⁵	120	%	ASTM D638
Break	120	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль			
-- ⁶	2410	MPa	ASTM D790
-- ⁷	2400	MPa	ISO 178
Flexural Strength			
-- ⁸	96.5	MPa	ASTM D790
-- ⁹	97.0	MPa	ISO 178
Устойчивость к истиранию	45	%	ASTM D1044
Средняя степень горения	3	cm	ASTM D635
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность (23°C)	20	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Зубчатый изод Impact			
23°C	750	J/m	ASTM D256
23°C	74	kJ/m ²	ISO 180/A
Ударное устройство для дротиков ¹⁰ (23°C, Total Energy)	72.3	J	ASTM D3763
Прочность на растяжение	378	kJ/m ²	ASTM D1822
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Annealed	142	°C	ASTM D648, ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	126	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed	122	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, Annealed	139	°C	ASTM D648, ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения	147	°C	ISO 306/B50, ASTM D1525 ¹¹
Температура углубления мяча	125	°C	IEC 60335-1
CLTE-Поток (-40 to 82°C)	6.8E-5	cm/cm/°C	ASTM D696

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление громкости	2.0E+17	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность	17	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
60 Hz	3.00		
1 MHz	3.00		
Коэффициент рассеивания			ASTM D150
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 ¹²			UL 94
1.59 mm	V-2		
3.20 mm	V-2		
Индекс кислорода ¹³	26	%	ISO 4589-2

Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс преломления	1.586		ASTM D542, ISO 489
Коэффициент пропускания	89.0	%	ASTM D1003
Haze	1.0	%	ASTM D1003

NOTE

1.	Type I, 51 mm/min
2.	Type I, 51 mm/min
3.	Type I, 51 mm/min
4.	Type I, 51 mm/min
5.	Type I, 51 mm/min
6.	Method I (3 point load), Type I, 2.0 mm/min
7.	2.0 mm/min
8.	Method I (3 point load), Type I, 2.0 mm/min
9.	2.0 mm/min
10.	3.39 m/sec
11.	Rate A (50°C/h), Loading 2 (50 N)
12.	This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions.
13.	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

