

CALIBRE™ 302V-10

Polycarbonate Resin

Trinseo

Описание материалов:

CALIBRE™ 300V-10 Series polycarbonate resins offer exceptional impact resistance, heat distortion resistance, optical clarity and meet UL94 V-2 rating. The CALIBRE 300V series products are available in 3 additive packages: CALIBRE 301V: Mold release. CALIBRE 302V: UV stabilizer. CALIBRE 303V: Mould release and UV stabilizer.

Govt and Industry Standards:

CSA (Canadian Standards Association)

UL (Underwriters Laboratory, Inc.)

Applications:

Electronic components

Lighting

Storage media housings

Главная Информация			
UL YellowCard	E54680-469965	E54680-469966	E206114-228278
Добавка	UV Stabilizer		
Характеристики	Высокая четкость		
	Высокая ударопрочность		
Используется	Электрическое/электронное применение		
	Корпуса		
	Применение освещения		
Рейтинг агентства	CSA неуказанный рейтинг		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Экструзионная пленка		
	Литье под давлением		
	Экструзионный лист		

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания	
Плотность	--	1.20	g/cm ³	ISO 1183/B
	--	1200	kg/m ³	ISO 1183 ¹
Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg)	10	g/10 min	ISO 1133	
Плавкий объем-расход (300°C/1.2 kg)	8.00	cm ³ /10min	ISO 1133 ²	
Формовочная усадка-Поток	0.50 to 0.70	%	ISO 294-4	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания	

Модуль растяжения	2300	MPa	ISO 527-2/50, ISO 527-2 3
Tensile Stress			
Yield	60.0	MPa	ISO 527-2/50, ISO 527-2 4
Break	71.0	MPa	ISO 527-2/50
Растяжимое напряжение			
Yield	6.0	%	ISO 527-2/50, ISO 527-2 5
Break	150	%	ISO 527-2/50
Номинальное напряжение при разрыве	> 50	%	ISO 527-2 6
Флекторный модуль 7	2400	MPa	ISO 178
Флекторный стресс 8	97.0	MPa	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			
23°C	35	kJ/m ²	ISO 179/1eA
-30°C	13.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA 9
23°C	90.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA 10
Ударная сила Шарпи			
-30°C	No Break		ISO 179/1eU 11
23°C	No Break		
Зубчатый изод Impact (23°C)	900	J/m	ISO 180/4A
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Annealed	141	°C	ISO 75-2/B
0.45 MPa	145	°C	ISO 75-2 12
1.8 MPa, Unannealed	122	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, Annealed	138	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa	131	°C	ISO 75-2 13
Викат Температура размягчения			
--	146	°C	ISO 306/B50
50°C/h, В (50N)	149	°C	ISO 306 14
Температура углубления мяча	125	°C	IEC 60335-1
CLTE-Поток	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2 15
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление громкости	> 1.0E+13	ohms-m	IEC 60093 16
Электрическая прочность	17	kV/mm	IEC 60243-1 17
Относительная проницаемость			
100 Hz	3.00		IEC 60250 18
1 MHz	3.00		
Коэффициент рассеивания			
100 Hz	1.0E-3		IEC 60250 19

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 ²⁰			UL 94
1.60 mm	V-2		
3.20 mm	V-2		
Горение beadv. at 1,6 мм ном. Толстый. (1.60 mm, UL)	V-2		ISO 1210 ²¹
Горение beadv. При толщине h (3.20 mm, UL)	V-2		ISO 1210 ²²
Индекс кислорода	26	%	ISO 4589-2 ²³

NOTE

1.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
2.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
3.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
4.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
5.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
6.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
7.	2.0 mm/min
8.	2.0 mm/min
9.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
10.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
11.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
12.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
13.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.

14.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
15.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
16.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
17.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
18.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
19.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
20.	This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions.
21.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
22.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
23.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.

* 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

