

CALIBRE™ 302V-15

Polycarbonate Resin

Trinseo

Описание материалов:

CALIBRE™ 300V-15 Series polycarbonate resins offer exceptional impact resistance, heat distortion resistance, optical clarity and meets UL94 V-2 rating. The CALIBRE 300V series products are available in 2 additive packages: CALIBRE 302V: UV stabilizer. CALIBRE 303V: Mold 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	Литье под давлением			
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)	15	g/10 min	ISO 1133	
Плавкий объем-расход (300°C/1.2 kg)	12.0	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	25	kJ/m ²	ISO 179/1eA
-30°C	12.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA ⁹
23°C	80.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA ¹⁰
Ударная сила Шарпи			ISO 179/1eU ¹¹
-30°C	No Break		
23°C	No Break		
Зубчатый изод Impact (23°C)	850	J/m	ISO 180/4A
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Annealed	140	°C	ISO 75-2/B
0.45 MPa	144	°C	ISO 75-2 ¹²
1.8 MPa, Unannealed	121	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, Annealed	137	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa	130	°C	ISO 75-2 ¹³
Викат Температура размягчения			
--	145	°C	ISO 306/B50
50°C/h, В (50N)	148	°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
Сопротивление громкости	> 1.0E+13	ohms-m	IEC 60093 ¹⁶
Электрическая прочность	17	kV/mm	IEC 60243-1 ¹⁷
Относительная проницаемость			IEC 60250 ¹⁸
100 Hz	3.00		
1 MHz	3.00		
Коэффициент рассеивания			IEC 60250 ¹⁹
100 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 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

