

CALIBRE™ 302-10

Polycarbonate Resin

Trinseo

Описание материалов:

CALIBRE™ 300-10 Polycarbonate resins offer exceptional impact resistance, heat distortion resistance, and optical clarity. The CALIBRE 300-10 series products are available in 4 additive packages: CALIBRE 300: No mold release or UV Stabilizer. CALIBRE 301: Mold release. CALIBRE 302: UV stabilizer. CALIBRE 303: Mold release and UV stabilizer

Govt. and Industry Standards:

CSA (Canadian Standards Association)

Underwriters Laboratory, Inc. (UL)

Applications:

Appliances

Storage media housings

Business equipment

Electrical components

Lighting

Transportation

Houseware

Recreation

Packaging applications

Главная Информация			
UL YellowCard	E54680-469961	E157291-238220	E206114-228276
Добавка	UV Stabilizer		
Характеристики	Высокая четкость		
	Высокая ударопрочность		
Используется	Приборы		
	Бизнес-оборудование		
	Электрическое/электронное применение		
	Товары для дома		
	Корпуса		
	Применение освещения		
	Упаковка		
Рейтинг агентства	CSA неуказанный рейтинг		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Экструзионная пленка		
	Литье под давлением		
	Экструзионный лист		

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			

--	1.20	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183/A
--	1200	kg/m ³	ISO 1183 ¹
Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg)	10	g/10 min	ASTM D1238, 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	%	ASTM D955, ISO 294-4
Поглощение воды			ASTM D570, ISO 62
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			
-- ³	2410	MPa	ASTM D638
--	2300	MPa	ISO 527-2/50, ISO 527-2 ⁴
Прочность на растяжение			
Yield ⁵	60.0	MPa	ASTM D638
Yield	60.0	MPa	ISO 527-2/50, ISO 527-2 ⁶
Break ⁷	71.0	MPa	ASTM D638
Break	71.0	MPa	ISO 527-2/50
Удлинение при растяжении			
Yield ⁸	6.0	%	ASTM D638
Yield	6.0	%	ISO 527-2/50, ISO 527-2 ⁹
Break ¹⁰	150	%	ASTM D638
Break	150	%	ISO 527-2/50
Номинальное напряжение при разрыве	> 50	%	ISO 527-2 ¹¹
Флекторный модуль			
-- ¹²	2410	MPa	ASTM D790
-- ¹³	2400	MPa	ISO 178
Flexural Strength			
-- ¹⁴	96.5	MPa	ASTM D790
-- ¹⁵	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	35	kJ/m ²	ISO 179/1eA
-30°C	13.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA ¹⁶

23°C	90.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA ¹⁷
Ударная сила Шарпи			ISO 179/1eU ¹⁸
-30°C	No Break		
23°C	No Break		
Зубчатый изод Impact			
23°C	910	J/m	ASTM D256
23°C	90	kJ/m ²	ISO 180/A
Незубчатый изод Impact (23°C)	No Break		ASTM D256, ISO 180
Ударное устройство для дротиков ¹⁹ (23°C, Total Energy)	87.0	J	ASTM D3763
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 МПа, Annealed	144	°C	ASTM D648, ISO 75-2/B
0.45 МПа	145	°C	ISO 75-2 ²⁰
1.8 МПа, Unannealed	128	°C	ASTM D648
1.8 МПа, Unannealed	125	°C	ISO 75-2/A
1.8 МПа, Annealed	141	°C	ASTM D648, ISO 75-2/A
1.8 МПа	131	°C	ISO 75-2 ²¹
Викат Температура размягчения			
--	149	°C	ASTM D1525, ISO 306/B50 8 ²²
50°C/h, В (50N)	149	°C	ISO 306 ²³
Температура углубления мяча	125	°C	IEC 60335-1
CLTE-Поток			
-40 to 82°C	6.8E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
--	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2 ²⁴
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление громкости			
--	2.0E+17	ohms-cm	ASTM D257
--	> 1.0E+13	ohms-m	IEC 60093 ²⁵
Диэлектрическая прочность	17	kV/mm	ASTM D149, IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная			
60 Hz	3.00		ASTM D150
1 MHz	3.00		ASTM D150, IEC 60250 ²⁶
100 Hz	3.00		IEC 60250 ²⁷
Коэффициент рассеивания			
50 Hz	1.0E-3		ASTM D150
1 MHz	2.0E-3		ASTM D150, IEC 60250 ²⁸
100 Hz	1.0E-3		IEC 60250 ²⁹

Comparative Tracking Index (2.00 mm, Solution A)	250	V	IEC 60112
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость ³⁰			UL 94
1.59 mm	HB		
3.20 mm	HB		
Горение beadv. at 1,6 mm ном. Толстый. (1.60 mm, UL)	HB		ISO 1210 ³¹
Горение beadv. При толщине h (3.20 mm, UL)	HB		ISO 1210 ³²
Индекс кислорода ³³	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.	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.	51 mm/min		
4.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.		
5.	51 mm/min		
6.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.		
7.	51 mm/min		
8.	51 mm/min		
9.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.		
10.	51 mm/min		
11.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.		
12.	Method I (3 point load), 2.0 mm/min		
13.	2.0 mm/min		
14.	Method I (3 point load), 2.0 mm/min		
15.	2.0 mm/min		

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.	3.39 m/sec
20.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
21.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
22.	Rate A (50°C/h), Loading 2 (50 N)
23.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
24.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
25.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
26.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
27.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
28.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
29.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
30.	This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions.
31.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
32.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.

33.

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

