

CALIBRE™ 302-15

Polycarbonate Resin

Trinseo

Описание материалов:

CALIBRE™ 300-15 Polycarbonate resins offer exceptional impact resistance, heat distortion resistance, and optical clarity. The CALIBRE 300-15 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:

Automotive interiors

Automotive exteriors

Sheet applications

Electrical lighting/switches

Small & large appliances

Beverage containers/serviceware

Power equipment

Главная Информация			
UL YellowCard	E54680-469961	E157291-238220	E206114-228276
Добавка	UV Stabilizer		
Характеристики	Высокая четкость		
	Высокая ударопрочность		
Используется	Приборы		
	Автомобильные Приложения		
	Автомобильные внешние части		
	Детали интерьера автомобиля		
	Контейнеры		
	Электрическое/электронное применение		
	Применение освещения		
	Лист		
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/A
--	1200	kg/m ³	ISO 1183 ¹

Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg)	15	g/10 min	ASTM D1238, 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	%	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	2340	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	25	kJ/m ²	ISO 179/1eA
-30°C	12.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA ¹⁶
23°C	80.0	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	850	J/m	ASTM D256
23°C	83	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
Прочность на растяжение			
	462	kJ/m ²	ASTM D1822
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Annealed	143	°C	ASTM D648, ISO 75-2/B
0.45 MPa	144	°C	ISO 75-2 ²⁰
1.8 MPa, Unannealed	127	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed	124	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, Annealed	140	°C	ASTM D648, ISO 75-2/A
1.8 MPa	130	°C	ISO 75-2 ²¹
Викат Температура размягчения			
--	148	°C	ASTM D1525, ISO 306/B50 8 ²²
50°C/h, В (50N)	148	°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
Сопротивление 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
1.60 mm	HB		
3.20 mm	HB		
Горение beadv. at 1,6 мм 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.	50 mm/min		
4.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.		
5.	50 mm/min		
6.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.		
7.	50 mm/min		
8.	50 mm/min		
9.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.		
10.	50 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

