

CALIBRE™ 893-10

Polycarbonate Resin

Trinseo

Описание материалов:

CALIBRE™ 891-10 Series provides superior ignition resistance in opaque applications. The CALIBRE 891-10 series products are available in 2 additive packages: CALIBRE 891: Mold release, CALIBRE 893: Mold release and UV stabilizer.

Main Characteristics:

Underwriters Laboratory Inc. (UL)

Applications:

Electronics

Business equipment

Appliances

Главная Информация			
UL YellowCard	E54680-469984	E54680-469986	E206114-228289
	E206114-228291		
Добавка	Пресс-форма		
	UV Stabilizer		
Характеристики	Огнестойкий		
Используется	Приборы		
	Бизнес-оборудование		
	Электрическое/электронное применение		
Внешний вид	Непрозрачный		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Литье под давлением		
Многоточечные данные	Растяжимое напряжение по сравнению с напряжением (ASTM D638)		
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)	16.0	cm ³ /10min	ISO 1133 ²
Формовочная усадка-Поток	0.50 to 0.70	%	ASTM D955, ISO 294-4
Поглощение воды (23°C, 24 hr)	0.15	%	ASTM D570, ISO 62
Уличная пригодность	f1		UL 746C
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла			ASTM D785

M-Scale	59		
R-Scale	123		
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ³	2380	MPa	ASTM D638
--	2380	MPa	ISO 527-2/50
--	2300	MPa	ISO 527-2 ⁴
Прочность на растяжение			
Yield ⁵	61.4	MPa	ASTM D638
Yield	61.0	MPa	ISO 527-2/50
Yield	60.0	MPa	ISO 527-2 ⁶
Break ⁷	58.6	MPa	ASTM D638
Break	59.0	MPa	ISO 527-2/50
Растяжимое напряжение			
Yield	6.0	%	ISO 527-2 ⁸
Break ⁹	120	%	ASTM D638
Break	120	%	ISO 527-2/50
Номинальное напряжение при разрыве	> 50	%	ISO 527-2 ¹⁰
Флекторный модуль			
-- ¹¹	2330	MPa	ASTM D790
--	2330	MPa	ISO 178
Flexural Strength			
-- ¹²	97.9	MPa	ASTM D790
--	98.0	MPa	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179/1eA ¹³
-30°C	15.0	kJ/m ²	
23°C	30.0	kJ/m ²	
Ударная сила Шарпи			ISO 179/1eU ¹⁴
-30°C	No Break		
23°C	No Break		
Зубчатый изод Impact			
23°C	690	J/m	ASTM D256
23°C	68	kJ/m ²	ISO 180/A
Ударное устройство для дротиков ¹⁵ (23°C, Total Energy)			
	62.1	J	ASTM D3763
Прочность на растяжение			ASTM D1822
	630	kJ/m ²	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Annealed	137	°C	ASTM D648

1.8 MPa, Unannealed	127	°C	ASTM D648
1.8 MPa	127	°C	ISO 75-2 ¹⁶
Викат Температура размягчения			
--	151	°C	ASTM D1525 ¹⁷
50°C/h, В (50N)	151	°C	ISO 306 ¹⁸
CLTE-Поток			
--	6.5E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
--	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2 ¹⁹
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость ²⁰			UL 94
1.59 mm	V-0		
	V-0		
3.20 mm	5VA		
Горение beadv. at 1,6 mm ном. Толстый. (1.60 mm, UL)	V-0		ISO 1210 ²¹
Горение beadv. При толщине h (3.20 mm, UL)	V-0		ISO 1210 ²²
Сжигание beadv. 5 В при толщине h (3.20 mm, UL)	5VA		ISO 10351 ²³
Индекс кислорода ²⁴	36	%	ASTM D2863, ISO 4589-2 3 ²⁵

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.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.		
9.	51 mm/min		

10.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
11.	Method I (3 point load), 2.0 mm/min
12.	Method I (3 point load), 2.0 mm/min
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.	3.39 m/sec
16.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
17.	Loading 2 (50 N)
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.
24.	This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions.
25.	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.

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

