

CALIBRE™ 701-15

Polycarbonate Resin

Trinseo

Описание материалов:

CALIBRE™ 701-15 Series resins are formulated and produced to supply both clarity and enhanced ignition resistance. They do so while maintaining excellent physical properties and processability. The CALIBRE 701-15 series products are available in 2 additive packages: CALIBRE 701: Mold release. CALIBRE 703: Mold release and UV stabilizer.

Main Characteristics

Underwriters Laboratory Inc. (UL)

Applications:

Industrial switches

Circuit breakers

Plugs, socket and switches

Street lights

Safety lights

Reflectors

Главная Информация			
UL YellowCard	E54680-469978	E206114-228280	
Добавка	Пресс-форма		
Характеристики	Огнестойкий		
	Хорошая технологичность		
	Высокая четкость		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность			
--	1.20	g/cm ³	ISO 1183/A
--	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
Поглощение воды			ISO 62 ³
Saturation	0.030	%	
Equilibrium	0.23	%	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	2300	MPa	ISO 527-2/50, ISO 527-2 3 4
Tensile Stress			
Yield	60.0	MPa	ISO 527-2/50, ISO 527-2 ⁵

Break	66.0	MPa	ISO 527-2/50
Растяжимое напряжение			
Yield	6.0	%	ISO 527-2/50, ISO 527-2 ⁶
Break	120	%	ISO 527-2/50
Номинальное напряжение при разрыве	> 50	%	ISO 527-2 ⁷
Флекторный модуль	2400	MPa	ISO 178
Флекторный стресс	100	MPa	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			
23°C	20	kJ/m ²	ISO 179/1eA
-30°C	15.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA ⁸
23°C	17.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA ⁹
Ударная сила Шарпи			ISO 179/1eU ¹⁰
-30°C	No Break		
23°C	No Break		
Зубчатый изод ударная прочность (23°C)			
	83	kJ/m ²	ISO 180/A
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Annealed	142	°C	ISO 75-2/B
0.45 MPa	140	°C	ISO 75-2 ¹¹
1.8 MPa, Unannealed	122	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, Annealed	139	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa	122	°C	ISO 75-2 ¹²
Викат Температура размягчения			
--	147	°C	ISO 306/B50
50°C/h, В (50N)	147	°C	ISO 306 ¹³
Температура углубления мяча	125	°C	IEC 60335-1
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Comparative Tracking Index			
2.00 mm, Solution A	250	V	IEC 60112
--	250		IEC 60112 ¹⁴
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость ¹⁵			UL 94
1.60 mm	V-2		
3.20 mm	V-0		
Горение beadv. at 1,6 mm ном. Толстый. (1.60 mm, UL)			
	V-2		ISO 1210 ¹⁶
Горение beadv. При толщине h (3.20 mm, UL)			
	V-0		ISO 1210 ¹⁷

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

8. Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.

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. This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions.

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.

* 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

