

CALIBRE™ 201-10

Polycarbonate Resin

Trinseo

Описание материалов:

CALIBRE™ 201-10 is produced in compliance with the US Food and Drug Administration (FDA) and EU food contact regulations. It provides excellent impact resistance, heat distortion resistance and optical clarity. CALIBRE 201-10 product is formulated with mold release.

Govt. and Industry Standards:

U.S. FDA 21 CFR 177.1580

Underwriters Laboratory (UL)

EU food contact 2002/72/EC

Applications:

Food and processor housings

Liquid containers

Food utensils

Packaging applications

Главная Информация				
UL YellowCard	E54680-469960	E157291-238219	E206114-228275	
Добавка	Пресс-форма			
Характеристики	Приемлемый пищевой контакт			
	Высокая четкость			
	Высокая ударопрочность			
Используется	Контейнеры			
	Корпуса			
	Кухонные принадлежности			
	Упаковка			
Рейтинг агентства	EC 2002/72/EC			
	Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 177,1580			
Формы	Гранулы			
Метод обработки	Литье под давлением			
Многоточечные данные	Вязкость по сравнению со скоростью сдвига (ASTM D3835)			
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)	10	g/10 min	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	%	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			ISO 179/1eA 9
-30°C	13.0	kJ/m ²	
23°C	90.0	kJ/m ²	
Ударная сила Шарпи			ISO 179/1eU 10
-30°C	No Break		
23°C	No Break		
Зубчатый изод ударная прочность (23°C)	88	kJ/m ²	ISO 180/4A
Незубчатый изод ударная прочность (23°C)	No Break		ISO 180
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Annealed	144	°C	ISO 75-2/B
0.45 MPa	145	°C	ISO 75-2 11
1.8 MPa, Unannealed	125	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, Annealed	141	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa	131	°C	ISO 75-2 12
Викат Температура размягчения			
--	149	°C	ISO 306/B50
50°C/h, B (50N)	149	°C	ISO 306 13
Температура углубления мяча	125	°C	IEC 60335-1
CLTE-Поток	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2 14
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление громкости	> 1.0E+13	ohms-m	IEC 60093 15
Электрическая прочность	17	kV/mm	IEC 60243-1 16
Относительная проницаемость			IEC 60250 17

100 Hz	3.00		
1 MHz	3.00		
Коэффициент рассеивания			IEC 60250 ¹⁸
100 Hz	1.0E-3		
1 MHz	2.0E-3		
Comparative Tracking Index (2.00 mm)	250	V	IEC 60112
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость ¹⁹			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 ²⁰
Горение beadv. При толщине h (3.20 mm, UL)	HB		ISO 1210 ²¹
Индекс кислорода	26	%	ISO 4589-2 ²²
Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Коэффициент пропускания	87.0 to 91.0	%	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.	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.	This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions.
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.	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

