

## CALIBRE™ 200-10

Polycarbonate Resin

Trinseo

### Описание материалов:

CALIBRE™ 200-10 Series are produced in compliance with the US Food and Drug Administration (FDA) and EU food contact regulations. They provide excellent impact resistance, heat distortion resistance and optical clarity. The CALIBRE 200-10 series products are available in 2 additive packages:

CALIBRE 200: No mold release or UV Stabilizer. CALIBRE 201: 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
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		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность			
--	1.20	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183/A
--	1200	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183 <sup>1</sup>
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 <sup>3</sup> /10min	ISO 1133 <sup>2</sup>
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
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность			
-30°C	13.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA 9
23°C	90.0	kJ/m <sup>2</sup>	
Ударная сила Шарпи			
-30°C	No Break		ISO 179/1eU 10
23°C	No Break		
Зубчатый изод ударная прочность (23°C)	88	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/4A
Незубчатый изод ударная прочность (23°C)	No Break		ISO 180
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
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, В (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
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Сопротивление громкости	> 1.0E+13	ohms-m	IEC 60093 15
Электрическая прочность	17	kV/mm	IEC 60243-1 16
Относительная проницаемость			
100 Hz	3.00		IEC 60250 17
1 MHz	3.00		

Коэффициент рассеивания		IEC 60250 <sup>18</sup>	
100 Hz	1.0E-3		
1 MHz	2.0E-3		
Comparative Tracking Index (2.00 mm)	250	V	IEC 60112
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость <sup>19</sup>			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 <sup>20</sup>
Горение beadv. При толщине h (3.20 mm, UL)	HB		ISO 1210 <sup>21</sup>
Индекс кислорода	26	%	ISO 4589-2 <sup>22</sup>
<b>Оптический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
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

