

## CALIBRE™ 300-6

Polycarbonate Resin

Trinseo

### Описание материалов:

CALIBRE™ 300-6 Polycarbonate resins offer exceptional impact resistance, heat distortion resistance, and optical clarity as well as high melt strength for blow molding and sheet applications. The CALIBRE 300-6 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	E54680-469960	E157291-238219	E206114-228275
Характеристики	Хорошая прочность расплава 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	Выдвунное формование Литье под давлением Экструзионный профиль Экструзионный лист Термоформовка		

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			
--	1.20	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183/A
--	1200	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183 <sup>1</sup>
Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg)			
	6.0	g/10 min	ASTM D1238, ISO 1133
Плавкий объем-расход (300°C/1.2 kg)			
	5.00	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133 <sup>2</sup>
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			
-- <sup>3</sup>	2410	MPa	ASTM D638
--	2300	MPa	ISO 527-2/50, ISO 527-2 <sup>4</sup>
Прочность на растяжение			
Yield <sup>5</sup>	60.0	MPa	ASTM D638
Yield	60.0	MPa	ISO 527-2/50, ISO 527-2 <sup>6</sup>
Break <sup>7</sup>	72.4	MPa	ASTM D638
Break	72.0	MPa	ISO 527-2/50
Удлинение при растяжении			
Yield <sup>8</sup>	6.0	%	ASTM D638
Yield	6.0	%	ISO 527-2/50, ISO 527-2 <sup>9</sup>
Break <sup>10</sup>	150	%	ASTM D638
Break	150	%	ISO 527-2/50
Номинальное напряжение при разрыве			
	> 50	%	ISO 527-2 <sup>11</sup>
Флекторный модуль			
-- <sup>12</sup>	2410	MPa	ASTM D790
-- <sup>13</sup>	2400	MPa	ISO 178
Flexural Strength			
-- <sup>14</sup>	96.5	MPa	ASTM D790
-- <sup>15</sup>	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	55	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
-30°C	14.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA <sup>16</sup>
23°C	95.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA <sup>17</sup>
Ударная сила Шарпи			ISO 179/1eU <sup>18</sup>
-30°C	No Break		
23°C	No Break		
Зубчатый изод Impact			
23°C	910	J/m	ASTM D256
23°C	93	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/A
Незубчатый изод Impact (23°C)	No Break		ASTM D256, ISO 180
Ударное устройство для дротиков <sup>19</sup> (23°C, Total Energy)	90.4	J	ASTM D3763
Прочность на растяжение	588	kJ/m <sup>2</sup>	ASTM D1822
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Annealed	145	°C	ASTM D648
0.45 MPa, Annealed	146	°C	ISO 75-2/B
0.45 MPa	145	°C	ISO 75-2 <sup>20</sup>
1.8 MPa, Unannealed	129	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed	126	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, Annealed	142	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Annealed	143	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa	131	°C	ISO 75-2 <sup>21</sup>
Викат Температура размягчения			
--	151	°C	ASTM D1525, ISO 306/B50 8 <sup>22</sup>
50°C/h, В (50N)	151	°C	ISO 306 <sup>23</sup>
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 <sup>24</sup>
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Сопrotивление громкости			
--	2.0E+17	ohms-cm	ASTM D257
--	> 1.0E+13	ohms-m	IEC 60093 <sup>25</sup>
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 <sup>26</sup>
100 Hz	3.00		IEC 60250 <sup>27</sup>

Коэффициент рассеивания			
50 Hz	1.0E-3		ASTM D150
1 MHz	2.0E-3		ASTM D150, IEC 60250 <sup>28</sup>
100 Hz	1.0E-3		IEC 60250 <sup>29</sup>
Comparative Tracking Index (2.00 mm, Solution A)	250	V	IEC 60112
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость <sup>30</sup>			UL 94
1.59 mm	HB		
3.20 mm	HB		
Горение beadv. at 1,6 мм ном. Толстый. (1.60 mm, UL)	HB		ISO 1210 <sup>31</sup>
Горение beadv. При толщине h (3.20 mm, UL)	HB		ISO 1210 <sup>32</sup>
Индекс кислорода <sup>33</sup>	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

