

## CALIBRE™ 301-15

Polycarbonate Resin

Trinseo

### Описание материалов:

CALIBRE™ 300-15 Polycarbonate resins offer exceptional impact resistance, heat distortion resistance, and optical clarity. The CALIBRE 300-15 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	E157291-238223	E206114-228275
Добавка	Пресс-форма		
Характеристики	Высокая четкость		
	Высокая ударопрочность		
Используется	Приборы		
	Автомобильные Приложения		
	Автомобильные внешние части		
	Детали интерьера автомобиля		
	Контейнеры		
	Электрическое/электронное применение		
Рейтинг агентства	Применение освещения		
	Лист		
Рейтинг агентства	CSA неуказанный рейтинг		
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 <sup>3</sup>	ISO 1183/B
Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg)	15	g/10 min	ISO 1133

Плавкий объем-расход (300°C/1.2 kg)	14.0	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133 <sup>1</sup>
Формовочная усадка-Поток	0.50 to 0.70	%	ISO 294-4
Поглощение воды			ISO 62
23°C, 24 hr	0.15	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.32	%	
<b>Твердость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Твердость Роквелла			ISO 2039-2
M-Scale	73		
R-Scale	118		
<b>Механические</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Модуль растяжения	2300	MPa	ISO 527-2/50
Tensile Stress			ISO 527-2/50
Yield	60.0	MPa	
Break	71.0	MPa	
Растяжимое напряжение			ISO 527-2/50
Yield	6.0	%	
Break	150	%	
Флекторный модуль <sup>2</sup>	2400	MPa	ISO 178
Флекторный стресс <sup>3</sup>	97.0	MPa	ISO 178
Устойчивость к истиранию	45	%	ISO 9352
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность			ISO 179/1eA
-30°C	12	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	25	kJ/m <sup>2</sup>	
Зубчатый изод ударная прочность (23°C)	83	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/A
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Annealed	143	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	124	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, Annealed	140	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения	148	°C	ISO 306/B50
Температура углубления мяча	> 125	°C	IEC 60335-1
CLTE-Поток	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Сопротивление громкости	> 1.0E+15	ohms-cm	IEC 60093
Электрическая прочность	17	kV/mm	IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная			
60 Hz	3.00		IEC 60250
1 MHz	3.00		IEC 60250

100 Hz	3.00		IEC 60250
Коэффициент рассеивания			IEC 60250
50 Hz	1.0E-3		
1 MHz	2.0E-3		
Comparative Tracking Index (2.00 mm, Solution A)	250	V	IEC 60112
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость <sup>4</sup>			UL 94
3.00 mm	HB		
0.750 mm	V-2		
1.50 mm	V-2		
Индекс воспламеняемости провода свечения <sup>5</sup>			IEC 60695-2-12
1.00 mm	900	°C	
2.00 mm	875	°C	
3.00 mm	875	°C	
Температура зажигания провода свечения <sup>6</sup>			IEC 60695-2-13
1.00 mm	800	°C	
2.00 mm	775	°C	
3.00 mm	775	°C	
Индекс кислорода <sup>7</sup>	26	%	ISO 4589-2
<b>Оптический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Индекс преломления	1.586		ISO 489
Коэффициент пропускания	89.0	%	ASTM D1003
Haze	1.0	%	ASTM D1003
<b>NOTE</b>			
1.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.		
2.	2.0 mm/min		
3.	2.0 mm/min		
4.	This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions.		
5.	This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions.		
6.	This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions.		

7.

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

