

## CALIBRE™ 302-5

Polycarbonate Resin

Trinseo

### Описание материалов:

CALIBRE™ 302-5 is a standard linear polycarbonate resin designed for solid sheet extrusion. CALIBRE™ 302-5 is also suitable for the production of low complexity multi wall sheet, such as two and three wall sheet. CALIBRE™ 302-5 contains a UV absorber additive, but note that sheets for outdoor applications also require a protective UV cap layer. It is recommended to coextrude a 50 µm thick UV cap layer, using CALIBRE™ 320UV.

Main Characteristics:

Excellent optical properties

Exceptional impact resistance

High heat resistance

Applications:

Solid and multi-wall sheet applications

Главная Информация			
UL YellowCard	E54680-469961	E157291-238220	E206114-228276
Добавка	UV Stabilizer		
Характеристики	Высокая термостойкость		
	Высокая ударопрочность		
	Оптика		
Используется	Лист		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Литье под давлением		
	Экструзионный лист		

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.20	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183/B
Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg)	5.0	g/10 min	ASTM D1238, ISO 1133
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	%

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания	
Модуль растяжения				
	-- <sup>1</sup>	2410	MPa	ASTM D638
	--	2400	MPa	ISO 527-2/50
Прочность на растяжение				
	Yield <sup>2</sup>	60.7	MPa	ASTM D638
	Yield	61.0	MPa	ISO 527-2/50

Break <sup>3</sup>	71.7	MPa	ASTM D638
Break	72.0	MPa	ISO 527-2/50
Удлинение при растяжении			
Yield <sup>4</sup>	6.0	%	ASTM D638
Yield	6.0	%	ISO 527-2/50
Break <sup>5</sup>	170	%	ASTM D638
Break	170	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль			
-- <sup>6</sup>	2340	MPa	ASTM D790
-- <sup>7</sup>	2350	MPa	ISO 178
Flexural Strength			
-- <sup>8</sup>	93.8	MPa	ASTM D790
-- <sup>9</sup>	94.0	MPa	ISO 178
Устойчивость к истиранию <sup>10</sup>	5	%	ASTM D1044
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность			ISO 179/1eA
-30°C	71	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	81	kJ/m <sup>2</sup>	
Зубчатый изод Impact			ASTM D256
-30°C	590	J/m	
23°C	910	J/m	
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура перехода стекла			ISO 11357-2, ASTM D3418
Викат Температура размягчения			
--	148	°C	ASTM D1525, ISO 306/B50 7 <sup>11</sup>
--	154	°C	ASTM D1525, ISO 306/A120 8 <sup>12</sup>
CLTE-Поток (-40 to 82°C)	6.8E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость <sup>13</sup>			UL 94
1.50 mm	HB		
3.00 mm	HB		
<b>Оптический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Индекс преломления			ASTM D542, ISO 489
Коэффициент пропускания			ASTM D1003
Haze	1.0	%	ASTM D1003
<b>NOTE</b>			
1.	50 mm/min		

2.	50 mm/min
3.	50 mm/min
4.	50 mm/min
5.	50 mm/min
6.	Method I (3 point load), 2.0 mm/min
7.	2.0 mm/min
8.	Method I (3 point load), 2.0 mm/min
9.	2.0 mm/min
10.	CS10F Wheel, 250 g, 300 cycles
11.	Rate A (50°C/h), Loading 2 (50 N)
12.	Rate B (120°C/h), Loading 1 (10 N)
13.	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

