

## CALIBRE™ 603-3

Polycarbonate Resin

Trinseo

### Описание материалов:

CALIBRE™ 603-3 is a branched polycarbonate resin specially designed for extrusion of profiles, corrugated sheet and very complex multi-wall sheet. CALIBRE™ 603-3 offers a very high melt strength to calibrate effectively the most complex multi-wall sheet structures, such as a seven wall sheet or more, and to calibrate effectively complex profiles and corrugated sheet. CALIBRE™ 603-3 contains a UV absorber additive, but note that sheets for outdoor applications also require a protective UV-absorbing cap layer. It is recommended to coextrude a 50 µm thick cap layer, using CALIBRE™ 320UV.

Main Characteristics:

Very high melt strength

Good impact resistance

Applications:

Complex multi-wall sheet

Profiles

Главная Информация			
UL YellowCard	E54680-469977		
Добавка	UV Stabilizer		
Характеристики	Хорошая ударпрочность Хорошая прочность расплава		
Используется	Лист		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Выдувное формование Экструзионное выдувное формование Экструзионная пленка Литье под давлением Экструзионный профиль Экструзионный лист		
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)	3.0	g/10 min	ISO 1133
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	%	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	2300	MPa	ISO 527-2/50

Tensile Stress			ISO 527-2/50
Yield	62.0	MPa	
Break	66.0	MPa	
Растяжимое напряжение			ISO 527-2/50
Yield	6.0	%	
Break	90	%	
Флекторный модуль <sup>1</sup>	2300	MPa	ISO 178
Флекторный стресс <sup>2</sup>	94.0	MPa	ISO 178
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность			ISO 179/1eA
-30°C	16	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	55	kJ/m <sup>2</sup>	
Зубчатый изод ударная прочность			ISO 180/A
-30°C	15	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	80	kJ/m <sup>2</sup>	
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Annealed	145	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	126	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, Annealed	142	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения	150	°C	ISO 306/B50
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>
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>3</sup>			UL 94
1.50 mm	HB		
3.00 mm	HB		
Индекс воспламеняемости провода свечения <sup>4</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>5</sup>			IEC 60695-2-13
1.00 mm	775	°C	
2.00 mm	775	°C	
3.00 mm	775	°C	
<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

#### NOTE

1. 2.0 mm/min
2. 2.0 mm/min
3. This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions.
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.

\* 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

