

CALIBRE™ 200-3

Polycarbonate Resin

Trinseo

Описание материалов:

CALIBRE™ 200-3 polycarbonate resin is produced in compliance with the US Food and Drug Administration (FDA) and EU food contact regulations. This resin provides excellent impact resistance, heat distortion resistance and optical clarity as well as high melt strength for sheet extrusion applications. Available in natural color only.

Main Characteristics:

U.S. FDA 21 CFR 177.1580

CSA

NSF

Underwriters Laboratory (UL)

EU food contact 2002/72/EC

Applications:

Small appliances

Sheet and profile extrusion

Housewares

Главная Информация			
UL YellowCard	E54680-469960	E157291-238219	E206114-228275
Характеристики	Приемлемый пищевой контакт Хорошая прочность расплава Высокая четкость Высокая ударопрочность		
Используется	Приборы Товары для дома Лист		
Рейтинг агентства	CSA неуказанный рейтинг EC 2002/72/EC Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 177,1580 NSF неуказанный рейтинг		
Внешний вид	Натуральный цвет		
Формы	Гранулы		
Многоточечные данные	Вязкость по сравнению со скоростью сдвига (ASTM D3835)		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.20	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183/B
Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg)	3.0	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	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла			ASTM D785
M-Scale	74		
R-Scale	118		
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ¹	2480	MPa	ASTM D638
--	2480	MPa	ISO 527-2/50
Прочность на растяжение			
Yield ²	60.0	MPa	ASTM D638
Yield	60.0	MPa	ISO 527-2/50
Break ³	72.4	MPa	ASTM D638
Break	72.0	MPa	ISO 527-2/50
Удлинение при растяжении			
Break ⁴	150	%	ASTM D638
Break	150	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль			
-- ⁵	2410	MPa	ASTM D790
-- ⁶	2410	MPa	ISO 178
Flexural Strength			
-- ⁷	96.5	MPa	ASTM D790
-- ⁸	96.0	MPa	ISO 178
Устойчивость к истиранию	45	%	ASTM D1044
Средняя степень горения	3	cm	ASTM D635
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact			
23°C	960	J/m	ASTM D256
23°C	93	kJ/m ²	ISO 180/A
Незубчатый изод Impact (23°C)	No Break		ASTM D256, ISO 180
Ударное устройство для дротиков ⁹ (23°C, Total Energy)	93.8	J	ASTM D3763
Прочность на растяжение	630	kJ/m ²	ASTM D1822
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Annealed	146	°C	ASTM D648, ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	132	°C	ASTM D648, ISO 75-2/A
1.8 MPa, Annealed	143	°C	ASTM D648, ISO 75-2/A

Викат Температура размягчения	151	°C	ISO 306/B50, ASTM D1525 ¹⁰
CLTE-Поток (-40 to 82°C)	6.8E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление громкости	2.0E+17	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность	17	kV/mm	ASTM D149, IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
60 Hz	3.00		
1 MHz	3.00		
Коэффициент рассеивания			ASTM D150
60 Hz	1.0E-3		
1 MHz	2.0E-3		
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость ¹¹			UL 94
1.60 mm	HB		
3.20 mm	HB		
Индекс кислорода ¹²	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.	50 mm/min		
2.	50 mm/min		
3.	50 mm/min		
4.	50 mm/min		
5.	Method I (3 point load), 2.0 mm/min		
6.	2.0 mm/min		
7.	Method I (3 point load), 2.0 mm/min		
8.	2.0 mm/min		
9.	3.39 m/sec		
10.	Rate A (50°C/h), Loading 2 (50 N)		
11.	This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions.		
12.	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

