

CALIBRE™ 200-14

Polycarbonate Resin

Trinseo

Описание материалов:

CALIBRE™ 200-14 polycarbonate resin is a natural, FDA compliant, 14 melt flow rate general purpose polycarbonate resin with no mold release or UV stabilizer.

Govt. and Industry Standards:

U.S. FDA 21 CFR 177.1580

CSA

Underwriters Laboratory (UL)

EU food contact 2002/72/EC

Applications

Food processors

Beverage containers

Food utensils

Other packaging applications

Главная Информация			
UL YellowCard	E54680-469960	E157291-238219	E206114-228275
Характеристики	Приемлемый пищевой контакт		
Используется	Приборы Контейнеры Общее назначение Кухонные принадлежности Упаковка		
Рейтинг агентства	CSA неуказанный рейтинг EC 2002/72/EC Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 177,1580		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Литье под давлением Экструзионный лист		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.20	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183/A
Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg)	14	g/10 min	ASTM D1238, ISO 1133
Плавкий объем-расход (MVR) (300°C/1.2 kg)	12.0	cm ³ /10min	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	72		
R-Scale	118		
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ¹	2340	MPa	ASTM D638
--	2300	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	71.0	MPa	ASTM D638
Break	71.0	MPa	ISO 527-2/50
Удлинение при растяжении			
Yield ⁴	6.0	%	ASTM D638
Yield	6.0	%	ISO 527-2/50
Break ⁵	150	%	ASTM D638
Break	150	%	ISO 527-2/50
Номинальное растяжение при разрыве	> 50	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль			
-- ⁶	2410	MPa	ASTM D790
-- ⁷	2400	MPa	ISO 178
Flexural Strength			
-- ⁸	96.5	MPa	ASTM D790
-- ⁹	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			ISO 179/1eA
-30°C	12	kJ/m ²	
23°C	80	kJ/m ²	
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-30°C	No Break		
23°C	No Break		
Зубчатый изод Impact			
23°C	850	J/m	ASTM D256
23°C	82	kJ/m ²	ISO 180/A

Незубчатый изод Impact (23°C)	No Break		ASTM D256, ISO 180
Ударное устройство для дротиков ¹⁰ (23°C, Total Energy)	87.0	J	ASTM D3763
Прочность на растяжение	462	kJ/m ²	ASTM D1822
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 МПа, Annealed	143	°C	ASTM D648, ISO 75-2/B
1.8 МПа, Unannealed	127	°C	ASTM D648, ISO 75-2/A
1.8 МПа, Annealed	140	°C	ASTM D648, ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения	148	°C	ISO 306/B50, ASTM D1525 ¹¹
Температура углубления мяча	125	°C	IEC 60335-1
CLTE-Поток (-40 to 82°C)	6.8E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление громкости	2.0E+18	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
50 Hz	1.0E-3		
1 MHz	2.0E-3		
Comparative Tracking Index (2.00 mm, Solution A)	250	V	IEC 60112
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость ¹²			UL 94
1.59 mm	HB		
3.20 mm	HB		
Температура зажигания провода свечения ¹³ (2.00 mm, 5.0 sec)	849	°C	IEC 60695-2-13
Индекс кислорода ¹⁴	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.	51 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.	3.39 m/sec
11.	Rate A (50°C/h), Loading 2 (50 N)
12.	This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions.
13.	This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions.
14.	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

