

CALIBRE™ 2061-12

Polycarbonate Resin

Trinseo

Описание материалов:

CALIBRE™ 2061-12 resin is suitable for steam and ethylene oxide sterilization required by the health care industry. CALIBRE 2061-12 provides exceptional clarity, heat resistance, impact strength, processability, and has low contamination levels. CALIBRE 2061-12 resin is compliant with ISO 10993 (Biological Evaluation of Medical Devices) and is suitable for use in approved medical applications. This product contains mold release.

Main Characteristics:

ISO 10993

Applications:

Medical applications

Главная Информация			
Добавка	Пресс-форма		
Характеристики	Биосовместимый		
	Стерилизуемый оксид этилена		
	Хорошая технологичность		
	Высокая четкость		
	Высокая ударопрочность		
	Высокая чистота		
	Паровой стерилизуемый		
Используется	Медицинские/медицинские приложения		
Рейтинг агентства	ISO 10993		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Литье под давлением		
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)	12	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	73		
R-Scale	118		
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			

-- ¹	2220	MPa	ASTM D638
--	2200	MPa	ISO 527-2/50
Прочность на растяжение			
Yield ²	62.9	MPa	ASTM D638
Yield	62.9	MPa	ISO 527-2/50
Break	73.7	MPa	ISO 527-2/50
Удлинение при растяжении			
Yield ³	6.0	%	ASTM D638
Yield	6.0	%	ISO 527-2/50
Break ⁴	150	%	ASTM D638
Break	150	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль			
-- ⁵	2220	MPa	ASTM D790
--	2250	MPa	ISO 178
Flexural Strength			
-- ⁶	99.2	MPa	ASTM D790
--	92.5	MPa	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179/1eA
-30°C	12	kJ/m ²	
23°C	46	kJ/m ²	
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-30°C	No Break		
23°C	No Break		
Зубчатый изод Impact			
23°C	750	J/m	ASTM D256
23°C	65	kJ/m ²	ISO 180/A
Незубчатый изод Impact (23°C)			ASTM D256, ISO 180
Ударное устройство для дротиков ⁷ (23°C, Total Energy)			
	82.2	J	ASTM D3763
Прочность на растяжение			ASTM D1822
	378	kJ/m ²	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Annealed	140	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed	126	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed	130	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, Annealed	129	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Annealed	136	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения			ISO 306/B50
	147	°C	
CLTE-Поток			

-40 to 82°C	6.8E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
-40 to 82°C	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление громкости			
--	2.0E+17	ohms-cm	ASTM D257
--	> 1.0E+13	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность	17	kV/mm	ASTM D149, IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная			
60 Hz	3.00		ASTM D150
1 MHz	3.00		ASTM D150, IEC 60250
100 Hz	3.00		IEC 60250
Коэффициент рассеивания			
50 Hz	1.0E-3		ASTM D150
1 MHz	2.0E-3		ASTM D150, IEC 60250
100 Hz	1.0E-3		IEC 60250
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость ⁸ (1.50 mm)	HB		UL 94
Индекс кислорода ⁹	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.	Method I (3 point load), 2.0 mm/min		
7.	3.39 m/sec		
8.	This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions.		
9.	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

