

CALIBRE™ 2061-22

Polycarbonate Resin

Trinseo

Описание материалов:

CALIBRE™ 2061-22 resin is suitable for steam and ethylene oxide sterilization required by the health care industry. CALIBRE 2061-22 provides exceptional clarity, heat resistance, impact strength and processability, and has low contamination levels. CALIBRE 2061-22 resin has undergone biocompatibility testing based on ISO 10993 (Biological Evaluation of Medical Devices) and is suitable for use in approved medical applications. This product contains mold release.

Main Characteristics:

Tested under ISO 10993

Applications:

Medical applications

Главная Информация	
UL YellowCard	E54680-101090285
Добавка	Пресс-форма
Характеристики	Биосовместимый
	Стерилизуемый оксид этилена
	Хорошая технологичность
	Высокая четкость
	Высокая термостойкость
	Высокая ударопрочность
	Паровой стерилизуемый
Используется	Медицинские/медицинские приложения
Рейтинг агентства	ISO 10993 3
Формы	Гранулы
Метод обработки	Литье под давлением
Многоточечные данные	Удельное тепло по сравнению с температурой (ASTM D3417)
	Удельный объем и температура (ISO 11403-2)
	Растяжимое напряжение по сравнению с напряжением (ASTM D638)
	Теплопроводность по сравнению с температурой (ASTM E1530)

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)	22	g/10 min	ASTM D1238, ISO 1133
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 (R-Scale)	118		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ¹	2340	MPa	ASTM D638
--	2340	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	65.5	MPa	ASTM D638
Break	66.0	MPa	ISO 527-2/50
Удлинение при растяжении			
Break ⁴	120	%	ASTM D638
Break	120	%	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	96.5	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	750	J/m	ASTM D256
23°C	73	kJ/m ²	ISO 180/A
Ударное устройство для дротиков ⁹ (23°C, Total Energy)	72.3	J	ASTM D3763
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Annealed	142	°C	ASTM D648, ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	126	°C	ASTM D648, ISO 75-2/A
1.8 MPa, Annealed	126	°C	ASTM D648, ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения	152	°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
Сопrotивление 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
50 Hz	1.0E-3		
1 MHz	2.0E-3		

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
1.50 mm ¹¹	HB		
3.00 mm	HB		
0.750 mm	V-2		
1.50 mm	V-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.

* 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

