

CALIBRE™ 2060-3

Polycarbonate Resin

Trinseo

Описание материалов:

CALIBRE™ 2060-3 Polycarbonate resin is used in medical applications involving steam or ethylene oxide sterilization - though suitability for use in these applications is dependent upon autoclave cycle times and temperatures. CALIBRE 2060-3 provides exceptional clarity, heat resistance, impact strength and has low contamination levels. The CALIBRE 2000 series of resins have been evaluated with respect to ISO 10993-1 (Biological Evaluation of Medical Devices) and are suitable for use in approved medical applications.

Main Characteristics

Tested under ISO 10993

FDA 21 CFR 177.1580

Lipid resistance

Applications

Medical application

Injection or extrusion applications

Главная Информация			
Характеристики	Стерилизуемый автоклав Стерилизуемый оксид этилена Высокая четкость Высокая термостойкость Высокая ударопрочность Паровой стерилизуемый		
Используется	Медицинские/медицинские приложения		
Рейтинг агентства	ISO 10993 2 USP неуказанный рейтинг		
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/B
Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg)	3.5	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
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 (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 ⁹
CLTE-Поток (-40 to 82°C)	6.8E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс преломления	1.586		ASTM D542, ISO 489
Коэффициент пропускания ¹⁰ (3180 μm)	89.0	%	ASTM D1003
Haze ¹¹ (3180 μm)	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.	Rate A (50°C/h), Loading 2 (50 N)
10.	1/8 inch thickness plaque
11.	1/8 inch thickness plaque

* 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

