

CALIBRE™ MEGARAD™ 2080-15

Polycarbonate Resin

Trinseo

Описание материалов:

CALIBRE™ MEGARAD™ 2080-15 Polycarbonate resin provides end-users of radiation sterilized medical devices a color closer to the water-clear look of the natural resin. When exposed to high energy radiation (gamma or electron beam), CALIBRE MEGARAD 2080-15 resin can reduce the color shift by 50% compared to general purpose polycarbonate resins. CALIBRE 2080-15 resin has undergone biocompatibility testing based on ISO 10993 (Biological Evaluation of Medical Devices) and is suitable for use in approved medical applications.

Main Characteristics:

Stabilized for higher energy radiation

Tested under ISO 10993

Transparent

Contains no mold release

Applications:

Medical applications

Главная Информация			
Добавка	Гамма-Стабилизатор		
Характеристики	Дезинфекция электронного пучка		
	Радиационная дезинфекция		
	Высокое разрешение		
	Биологическая Совместимость		
Используется	Медицинские принадлежности/принадлежности для ухода		
Рейтинг агентства	ISO 10993		
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный		
Формы	Частицы		
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)	15	g/10 min	ASTM D1238, ISO 1133
Формовочная усадка			
Flow	0.50 - 0.70	%	ASTM D955
Flow	0.50 - 0.70	%	ISO 294-4
Поглощение воды			ASTM D570, ISO 62
23°C, 24 hr	0.15	%	ASTM D570, ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.32	%	ASTM D570, ISO 62
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale)	118		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Модуль растяжения			
-- ¹	2210	MPa	ASTM D638
--	2300	MPa	ISO 527-2/50
Прочность на растяжение			
Yield ²	62.1	MPa	ASTM D638
Yield	62.0	MPa	ISO 527-2/50
Fracture ³	68.3	MPa	ASTM D638
Fracture	68.0	MPa	ISO 527-2/50
Удлинение при растяжении			
Yield ⁴	6.0	%	ASTM D638
Yield	6.0	%	ISO 527-2/50
Fracture ⁵	150	%	ASTM D638
Fracture	150	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль			
-- ⁶	2410	MPa	ASTM D790
--	2400	MPa	ISO 178
Flexural Strength			
-- ⁷	96.5	MPa	ASTM D790
--	98.0	MPa	ISO 178
Устойчивость к истиранию	45	%	ASTM D1044
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность (23°C)	25	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Зубчатый изод Impact			
23°C	750	J/m	ASTM D256
23°C	75	kJ/m ²	ISO 180/A
Незубчатый изод Impact (23°C)	No Break		ASTM D256, ISO 180
Ударное устройство для дротиков ⁸ (23°C, Total Energy)	81.3	J	ASTM D3763
Прочность на растяжение	378	kJ/m ²	ASTM D1822
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, annealed	139	°C	ASTM D648
1.8 MPa, not annealed	122	°C	ASTM D648
1.8 MPa, not annealed	120	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, annealed	136	°C	ASTM D648
Викат Температура размягчения			
--	148	°C	ASTM D1525 ⁹
--	143	°C	ISO 306/B50
CLTE-Поток (-40 to 82°C)	6.8E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Соппротивление громкости	2.0E+17	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность	17	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
60 Hz	3.00		ASTM D150
1 MHz	3.00		ASTM D150
Коэффициент рассеивания			ASTM D150
50 Hz	1.0E-3		ASTM D150
1 MHz	2.0E-3		ASTM D150

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.	50 mm/min
6.	Method I (three-point load), 2.0 mm/min
7.	Method I (three-point load), 2.0 mm/min
8.	3.39 m/sec
9.	□□ A (50°C/h), □□2 (50N)

* 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

