

CALIBRE™ MEGARAD™ 2091-15

Polycarbonate Resin

Trinseo

Описание материалов:

CALIBRE™ MEGARAD™ 2091 Polycarbonate Resins are designed for single use medical devices (SUDs) that require gamma and electron-beam irradiation and an accelerated schedule for delivery of post-radiated products to customers - potentially 10 to 21 days sooner than currently available radiation-stabilized polycarbonate resins, depending on irradiation conditions. In addition, the resins are meant for applications that require a more water white appearance rather than the traditional purple tinted resin used to compensate for these sterilization methods. CALIBRE™ MEGARAD™ 2091-15 Polycarbonate Resin has undergone biocompatibility testing based on ISO 10993 standards (Biological Evaluation of Medical Devices) and is suitable for use in approved medical applications.

Main Characteristics

Tested under ISO 10993

Mold Release

Improved Color Compensation

Applications

Medical Applications

Главная Информация			
Добавка	Пресс-форма		
Характеристики	Биосовместимый		
	Стерилизуемый e-луч		
	Радиационный стерилизуемый		
Используется	Электрическое/электронное применение		
	Медицинские/медицинские приложения		
Рейтинг агентства	ISO 10993		
Внешний вид	Вода белая		
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)	15	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 (R-Scale)	118		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			

-- ¹	2300	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
Break ³	68.3	MPa	ASTM D638
Break	68.0	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
Flexural Strength			
-- ⁶	96.5	MPa	ASTM D790
--	98.0	MPa	ISO 178
Устойчивость к истиранию	45	%	ASTM D1044
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
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 ⁷ (23°C, Total Energy)			
	81.3	J	ASTM D3763
Прочность на растяжение	378	kJ/m ²	ASTM D1822

NOTE

1.	50 mm/min
2.	50 mm/min
3.	50 mm/min
4.	50 mm/min
5.	50 mm/min
6.	Method I (3 point load), 2.0 mm/min
7.	3.39 m/sec

* 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

