

CALIBRE™ MEGARAD™ 2081-12

Polycarbonate Resin

Trinseo

Описание материалов:

CALIBRE™ MEGARAD 2081-12 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 2081-12 resin can reduce the color shift by 50% compared to general purpose polycarbonate resins. CALIBRE 2081-12 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 high energy radiation

Tested under ISO 10993 and USP

Transparent

Contains mold release

Applications:

Medical applications

Главная Информация			
Добавка	Гамма-Стабилизатор Пресс-форма		
Характеристики	Биосовместимый Стерилизуемый e-луч Высокая четкость Радиационный стерилизуемый		
Используется	Медицинские/медицинские приложения		
Рейтинг агентства	ISO 10993 USP неуказанный рейтинг		
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный		
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	2270	MPa	ASTM D638
--	2300	MPa	ISO 527-2/50
Прочность на растяжение			
Yield ²	64.3	MPa	ASTM D638
Yield	65.2	MPa	ISO 527-2/50
Break ³	69.1	MPa	ASTM D638
Break	69.6	MPa	ISO 527-2/50
Удлинение при растяжении			
Yield ⁴	6.3	%	ASTM D638
Yield	6.1	%	ISO 527-2/50
Break ⁵	150	%	ASTM D638
Break	150	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль			
-- ⁶	2200	MPa	ASTM D790
--	2300	MPa	ISO 178
Flexural Strength			
-- ⁷	100	MPa	ASTM D790
--	95.8	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	65	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)	86.9	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	134	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed	121	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed	123	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, Annealed	125	°C	ASTM D648
Викат Температура размягчения	141	°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
Сопротивление 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		
Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс преломления	1.586		ASTM D542, ISO 489
Коэффициент пропускания	85.0	%	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 (3 point load), 2.0 mm/min		
7.	Method I (3 point load), 2.0 mm/min		
8.	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

