

## CALIBRE™ MEGARAD™ 2081-10

Polycarbonate Resin

Trinseo

### Описание материалов:

CALIBRE™ MEGARAD 2081-10 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 2081-10 resin can reduce the color shift by 50% compared to general purpose polycarbonate resins. CALIBRE 2081-10 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

Transparent

Contains mold release

Applications:

Medical applications

Главная Информация			
Добавка	Пресс-форма		
Характеристики	Биосовместимый		
Используется	Электрическое/электронное применение		
	Общее назначение		
	Медицинские/медицинские приложения		
Рейтинг агентства	ISO 10993 2		
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.20	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183/A
Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg)	10	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			

-- <sup>1</sup>	2210	MPa	ASTM D638
--	2300	MPa	ISO 527-2/50
Прочность на растяжение			
Yield <sup>2</sup>	62.1	MPa	ASTM D638
Yield	62.0	MPa	ISO 527-2/50
Break <sup>3</sup>	68.3	MPa	ASTM D638
Break	68.0	MPa	ISO 527-2/50
Удлинение при растяжении			
Yield <sup>4</sup>	6.0	%	ASTM D638
Yield	6.0	%	ISO 527-2/50
Break <sup>5</sup>	150	%	ASTM D638
Break	150	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль			
-- <sup>6</sup>	2410	MPa	ASTM D790
--	2400	MPa	ISO 178
Flexural Strength			
-- <sup>7</sup>	96.5	MPa	ASTM D790
--	98.0	MPa	ISO 178
Устойчивость к истиранию	45	%	ASTM D1044
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность (23°C)	35	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Зубчатый изод Impact			
23°C	750	J/m	ASTM D256
23°C	78	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/A
Незубчатый изод Impact (23°C)	No Break		ASTM D256, ISO 180
Ударное устройство для дротиков <sup>8</sup> (23°C, Total Energy)	81.3	J	ASTM D3763
Прочность на растяжение	378	kJ/m <sup>2</sup>	ASTM D1822
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Annealed	140	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed	122	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed	121	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, Annealed	137	°C	ASTM D648
Викат Температура размягчения			
--	148	°C	ASTM D1525 <sup>9</sup>
--	143	°C	ISO 306/B50
CLTE-Поток (-40 to 82°C)	6.8E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
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		

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
9.	Rate A (50°C/h), Loading 2 (50 N)

\* 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



WeChat