

Somos® BioClear

Unspecified

DSM Somos®

Описание материалов:

DSM's Somos® BioClear produces clear, strong, tough and water-resistant parts. This product is the first in the Somos® BioLine portfolio for medical applications and is ISO 10993-5, ISO 10993-10 and USP VI certified.

Applications

Somos® BioClear is designed for medical applications that are non-implant and have limited contact with the body, such as dental drill guides and device prototyping.

Главная Информация			
Характеристики	<p>Высокая прочность</p> <p>Высокое разрешение</p> <p>Хорошая прочность</p> <p>Биологическая Совместимость</p> <p>Низкий или не впитывающий</p>		
Используется	<p>Литья под давлением</p> <p>Инженерные аксессуары</p> <p>Стоматологическое применение</p> <p>Медицинские принадлежности/принадлежности для ухода</p> <p>Медицинские устройства</p>		
Рейтинг агентства	<p>ISO 10993 Часть 10</p> <p>ISO 10993 часть 5</p> <p>USP категория VI</p>		
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный		
Метод обработки	Стереолитография		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.12	g/cm ³	
Поглощение воды (Equilibrium)	0.35	%	ASTM D570
Вязкость (30°C)	260	mPa·s	
Graves Tear	150.3	kN/m	ASTM D1004
Критическое воздействие	11.5	mJ/cm ²	
Глубина проникновения	165.1	µm	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	2650 - 2880	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Break)	47.1 - 53.6	MPa	ASTM D638

Удлинение при растяжении			ASTM D638
Yield	3.0	%	ASTM D638
Fracture	11 - 20	%	ASTM D638
Флекторный модуль	2040 - 2370	MPa	ASTM D790
Flexural Strength	63.1 - 74.2	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact	21 - 32	J/m	ASTM D256A
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 MPa, not annealed	45.9 - 54.5	°C	ASTM D648
1.8 MPa, not annealed	49.0 - 49.7	°C	ASTM D648
Температура перехода стекла	39.0 - 46.0	°C	ASTM E1545
CLTE-Поток			ASTM E831
-40 to 0°C	6.6E-5 - 6.7E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
0 to 50°C	9.0E-5 - 9.6E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
50 to 100°C	1.7E-4 - 1.9E-4	cm/cm/°C	ASTM E831
100 to 150°C	1.9E-4	cm/cm/°C	ASTM E831
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Диэлектрическая прочность	15 - 16	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
60 Hz	3.90 - 4.10		ASTM D150
1 kHz	3.70 - 3.90		ASTM D150
1 MHz	3.40 - 3.50		ASTM D150
Оптический	Номинальное значение		Метод испытания
Индекс преломления	1.512 - 1.515		ASTM D542

* 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

