

Somos® NeXt

Unspecified

DSM Somos®

Описание материалов:

Somos® NeXt is an extremely durable stereolithography (SL) resin that produces very accurate parts with high feature detail. Based on the Somos® DMX technology, Somos® NeXt is a next generation of material that facilitates the production of tough, complex parts with improved moisture resistance and greater thermal properties.

Applications

Somos® NeXt produces parts that are much more resistant to breakage than parts made with standard SL resins. It is ideal for use in functional testing applications as well as low-volume manufacturing applications where toughness is required. Market segments include aerospace, automotive, medical, consumer products and electronics.

This resin is ideal for functional end-use performance prototypes such as: snap-fit designs, impellers, duct work, connectors and electronic covers, automotive housings and dashboard assemblies, packaging and sporting goods.

Главная Информация			
Характеристики	Хорошая ударпрочность Хорошая прочность Влагостойкий		
Используется	Аэрокосмическое применение Автомобильные Приложения Панель автомобильного инструмента Разъемы Потребительские приложения Электрическое/электронное применение Корпуса Медицинские/медицинские приложения Упаковка Защитные покрытия Прототипирование Спортивные товары		
Внешний вид	Белый		
Метод обработки	3D печать, стереолитография		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.17	g/cm ³	
Поглощение воды (Equilibrium)	0.39 to 0.41	%	ASTM D570
Вязкость (30°C)	1.00	Pa·s	
Критическое воздействие	12.0	mJ/cm ²	
Глубина проникновения	147.3	µm	

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore D)	82		ASTM D2240
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	2370 to 2490	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение			ASTM D638
Yield	41.1 to 43.3	MPa	
Break	31.0 to 34.6	MPa	
Удлинение при растяжении			ASTM D638
Yield	3.0	%	
Break	8.0 to 10	%	
Флекторный модуль	2420 to 2530	MPa	ASTM D790
Flexural Strength	67.8 to 70.8	MPa	ASTM D790
Poisson's Ratio	0.42 to 0.44		ASTM D638
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact	47 to 52	J/m	ASTM D256A
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed	55.0 to 57.0	°C	
1.8 MPa, Unannealed	48.0 to 51.0	°C	
Температура перехода стекла	43.0 to 47.0	°C	ASTM E1545
CLTE-Поток			ASTM E831
-40 to 0°C	7.2E-4 to 7.4E-4	cm/cm/°C	
0 to 50°C	1.1E-3	cm/cm/°C	
50 to 100°C	1.7E-3 to 1.8E-3	cm/cm/°C	
100 to 150°C	1.7E-3 to 1.8E-3	cm/cm/°C	
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Диэлектрическая прочность	15 to 16	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
60 Hz	4.65		
1 kHz	3.97		
1 MHz	3.62		

* 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

