

Somos® 9420

Unspecified

DSM Somos®

Описание материалов:

DSM's Somos @ 9420 is a liquid photopolymer that produces robust, functional and accurate parts using stereolithography machines. The material offers superior chemical resistance and a wide processing latitude. With mechanical properties that mimic many engineering plastics, parts created from Somos @ 9420 exhibit superior fatigue resistance, strong memory retention and high quality up-facing and down-facing surfaces. Somos @ 9420 also offers a good balance of properties between rigidity and functionality.

Application

This photopolymer is used in solid imaging processes, like stereolithography, to build three-dimensional parts. This material is also useful in creating parts for applications where durability and robustness are critical requirements (e.g., automobile components, electronic housings, medical products, large panels and snap-fit parts).

Главная Информация			
Характеристики	<p>Прочный</p> <p>Устойчивость к усталости</p> <p>Хорошая химическая стойкость</p> <p>Хорошая стабильность размеров</p> <p>Хорошая поверхность</p> <p>Средняя жесткость</p>		
Используется	<p>Автомобильные Приложения</p> <p>Электрическое/электронное применение</p> <p>Корпуса</p> <p>Медицинские/медицинские приложения</p> <p>Прототипирование</p>		
Внешний вид	Кремowo-белый		
Формы	Жидкость		
Метод обработки	3D печать, стереолитография		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.13	g/cm ³	
Поглощение воды (Equilibrium)	0.93	%	ASTM D570
Вязкость (30°C)	475	mPa·s	
Критическое воздействие	15.0	mJ/cm ²	
Глубина проникновения	137.2	µm	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore D)	70 to 74		ASTM D2240
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	553 to 850	MPa	ASTM D638

Прочность на растяжение	17.0 to 20.0	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Yield)	25 to 30	%	ASTM D638
Флекторный модуль	768 to 900	MPa	ASTM D790
Flexural Strength	24.0 to 30.0	MPa	ASTM D790
Poisson's Ratio	0.43		ASTM D638
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact	44 to 48	J/m	ASTM D256A
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed	47.0 to 50.0	°C	
1.8 MPa, Unannealed	36.0 to 38.0	°C	
Температура перехода стекла	57.0 to 60.0	°C	ASTM E1545
CLTE-Поток			ASTM E831
-40 to 0°C	9.7E-5	cm/cm/°C	
0 to 50°C	1.5E-4	cm/cm/°C	
50 to 100°C	1.8E-4	cm/cm/°C	
100 to 150°C	1.4E-4	cm/cm/°C	
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Диэлектрическая прочность	14	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
60 Hz	5.33		
1 kHz	4.66		
1 MHz	3.94		

* 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