

Somos® 14120

Unspecified

DSM Somos®

Описание материалов:

DSM's Somos® 14120 is a low-viscosity liquid photopolymer that produces strong, tough and water-resistant parts. Parts created with Somos® 14120 have a white, opaque appearance similar to production plastics.

Applications

This ABS-like photopolymer is used in solid imaging processes, like stereolithography, to build three-dimensional parts. Somos® 14120 offers many properties that mimic traditional engineering plastics, including ABS and PBT. This makes the material ideal for many applications in the automotive, medical and consumer electronics markets and include functional prototypes, water-resistant applications, appearance models with minimal finishing, durable concept models, high humidity environment applications and RTV patterns.

Главная Информация			
Характеристики	<p>Прочный</p> <p>Хорошая прочность</p> <p>Хорошая прочность</p> <p>Устойчивость к влажности</p> <p>Низкое поглощение воды</p> <p>Низкая вязкость</p>		
Используется	<p>Автомобильные Приложения</p> <p>Потребительские приложения</p> <p>Электрическое/электронное применение</p> <p>Инженерные детали</p> <p>Медицинские/медицинские приложения</p> <p>Моделирующий материал</p> <p>Узоры</p> <p>Прототипирование</p>		
Внешний вид	<p>Непрозрачный</p> <p>Белый</p>		
Формы	Жидкость		
Метод обработки	3D печать, стереолитография		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.10	g/cm ³	
Поглощение воды (Equilibrium)	0.24	%	ASTM D570
Вязкость (30°C)	240	mPa·s	
Graves Tear	123.0	kN/m	ASTM D1004
Критическое воздействие	13.0	mJ/cm ²	

Глубина проникновения	158.8	µm	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore D)	81		ASTM D2240
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	2460	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение	45.7	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении			ASTM D638
Yield	3.0	%	
Break	8.0	%	
Флекторный модуль	2250	MPa	ASTM D790
Flexural Strength	68.9	MPa	ASTM D790
Poisson's Ratio	0.23		ASTM D638
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact	24	J/m	ASTM D256A
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed	53.0	°C	
1.8 MPa, Unannealed	48.0	°C	
Температура перехода стекла	44.0	°C	ASTM E1545
CLTE-Поток			ASTM E831
-40 to 0°C	6.7E-5	cm/cm/°C	
0 to 50°C	9.3E-5	cm/cm/°C	
50 to 100°C	1.6E-4	cm/cm/°C	
100 to 150°C	1.8E-4	cm/cm/°C	
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Диэлектрическая прочность	15	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
60 Hz	3.90		
1 kHz	3.80		
1 MHz	3.50		

* 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

