

ProtoTherm 12120

Unspecified

DSM Somos®

Описание материалов:

DSM's Somos® ProtoTherm 12120 is a liquid photopolymer that produces strong, high-temperature tolerant, water-resistant parts. Parts created with Somos® ProtoTherm 12120 have a cherry-red appearance which turns to an orange-red color after thermal treatment.

Applications

Somos® ProtoTherm 12120 differentiates itself from other high temperature stereolithography materials by increasing in tensile strength and maintaining decent elongation at break after thermal treatment. This makes the material ideal for many applications in the automotive and aerospace markets where strong parts that can resist high temperatures are needed.

Главная Информация			
Характеристики	<p>Высокая термостойкость</p> <p>Высокая прочность</p> <p>Высокая прочность на растяжение</p> <p>Устойчивость к влажности</p> <p>Низкое поглощение воды</p>		
Используется	<p>Аэрокосмическое применение</p> <p>Автомобильные Приложения</p> <p>Прототипирование</p>		
Внешний вид	Красный		
Формы	Жидкость		
Метод обработки	3D печать, стереолитография		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.15	g/cm ³	
Поглощение воды (Equilibrium)	0.37	%	ASTM D570
Вязкость (30°C)	550	mPa·s	
Критическое воздействие	11.8	mJ/cm ²	
Глубина проникновения	152.4	µm	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore D)	85		ASTM D2240
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	3520	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение	70.2	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	4.0	%	ASTM D638
Флекторный модуль	3320	MPa	ASTM D790
Flexural Strength	109	MPa	ASTM D790

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact	12	J/m	ASTM D256A
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed	56.5	°C	
1.8 MPa, Unannealed	51.9	°C	
Температура перехода стекла	74.0	°C	ASTM E1545
CLTE-Поток			ASTM E831
-40 to 0°C	5.8E-5	cm/cm/°C	
0 to 50°C	8.1E-5	cm/cm/°C	
50 to 100°C	1.1E-4	cm/cm/°C	
100 to 150°C	1.4E-4	cm/cm/°C	
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Диэлектрическая прочность	16	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
60 Hz	4.14		
1 kHz	4.04		
1 MHz	3.81		

* 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

