

ProtoCast 19122

Unspecified

DSM Somos®

Описание материалов:

DSM's Somos® ProtoCast 19122 is a breakthrough for the investment casting industry. It is an antimony-free liquid photopolymer specifically formulated for producing investment casting patterns.

Applications

Ideal for use in foundry applications, Somos® ProtoCast 19122 is totally antimony-free, which eliminates the risk of contamination in specialty alloys. Antimony is traditionally present in the photoinitiators that activate the stereolithography chemistry. No other metals are present in this unique photopolymer chemistry.

The absence of antimony also allows stereolithography patterns to burn out more completely, resulting in significantly lower residual ash than is produced by burning out conventional stereolithography patterns. Studies have shown that the residual ash of Somos® ProtoCast 19122 is less than 0.015% after burnout at 1500°F for two hours.

Главная Информация			
Характеристики	Без Сурьмы Чистота/Высокая чистота Хорошая поверхность Высокая термостойкость Высокая жесткость		
Используется	Автомобильные Приложения Потребительские приложения Электрический корпус Инженерные детали Изготовление пресс-форм Формы/штампы/инструменты Прототипирование		
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный Светлый цвет Розовый		
Формы	Жидкость		
Метод обработки	3D печать, стереолитография		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.13	g/cm ³	
Поглощение воды (Equilibrium)	0.70	%	ASTM D570
Вязкость (30°C)	100	mPa·s	
Критическое воздействие	11.5	mJ/cm ²	

Глубина проникновения	132.1	µm	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore D)	84 to 86		ASTM D2240
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	2010 to 2190	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Break)	44.5 to 45.3	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	6.0	%	ASTM D638
Флекторный модуль	2140 to 2270	MPa	ASTM D790
Flexural Strength	73.0 to 76.0	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact	17 to 29	J/m	ASTM D256A
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed	59.0	°C	
1.8 MPa, Unannealed	50.0	°C	
Температура перехода стекла	49.0	°C	ASTM E1545
CLTE-Поток			ASTM E831
-40 to 0°C	7.4E-5	cm/cm/°C	
0 to 50°C	9.6E-5	cm/cm/°C	
50 to 100°C	1.4E-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	3.16		
1 kHz	3.12		
1 MHz	2.94		

* 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

