

Somos® GP Plus 14122

Unspecified

DSM Somos®

Описание материалов:

DSM's Somos® GP Plus 14122 is a low-viscosity liquid photopolymer that produces water-resistant, durable and accurate three-dimensional parts. Somos® GP Plus 14122 has a white, opaque appearance with performance that mirrors production plastics like ABS and PBT.

Applications

Somos® GP Plus 14122 is ideal for many applications in the automotive, aerospace and consumer product industries. Somos® GP Plus 14122 is successful in creating functional prototypes, humidity / water-resistant concept models, and durable low volume production parts.

Главная Информация			
Характеристики	Прочный Устойчивость к влажности Низкое поглощение воды Низкая вязкость		
Используется	Аэрокосмическое применение Автомобильные Приложения Потребительские приложения Инженерные детали Моделирующий материал Прототипирование		
Внешний вид	Непрозрачный Белый		
Формы	Жидкость		
Метод обработки	3D печать, стереолитография		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.16	g/cm ³	
Поглощение воды (Equilibrium)	0.40	%	ASTM D570
Вязкость (30°C)	340	mPa·s	
Критическое воздействие	13.0	mJ/cm ²	
Глубина проникновения	158.8	µm	
Энергия прокола-Высокая Скорость удара проколов	4.60	J	ASTM D3763
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore D)	79		ASTM D2240
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Модуль растяжения	2370 to 2650	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение			ASTM D638
Yield	47.2 to 47.6	MPa	
Break	33.8 to 40.2	MPa	
Удлинение при растяжении			ASTM D638
Yield	3.0	%	
Break	6.0 to 9.0	%	
Флекторный модуль	2180 to 2220	MPa	ASTM D790
Flexural Strength	66.8 to 67.8	MPa	ASTM D790
Poisson's Ratio	0.41		ASTM D638
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact	23 to 29	J/m	ASTM D256A
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed	46.0	°C	
1.8 MPa, Unannealed	41.0	°C	
Температура перехода стекла	41.0 to 43.0	°C	ASTM E1545
CLTE-Поток			ASTM E831
-40 to 0°C	6.3E-5	cm/cm/°C	
0 to 50°C	8.9E-5	cm/cm/°C	
50 to 100°C	1.7E-4	cm/cm/°C	
100 to 150°C	1.7E-4	cm/cm/°C	
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Диэлектрическая прочность	18	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
60 Hz	3.80		
1 kHz	3.70		
1 MHz	3.40		

* 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

