

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

