

WaterShed XC 11122

Unspecified

DSM Somos®

Описание материалов:

DSM's Somos® WaterShed XC 11122 is a low viscosity liquid photopolymer that produces strong, tough, water-resistant, ABS-like parts. Most importantly, parts created with Somos® WaterShed XC 11122 are nearly colorless, and look more like true, clear engineered plastic.

In addition, Somos® WaterShed XC 11122 has been formulated with the Somos® Oxetane Advantage™ - an advanced chemistry platform that produces parts with outstanding water resistance and high dimensional stability.

Applications

This ABS-like photopolymer is used in solid imaging processes, like stereolithography, to build three-dimensional parts. Somos® WaterShed XC 11122 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 electronic markets and include lenses, packaging, water flow analysis, RTV patterns, durable concept models, wind tunnel testing and investment casting patterns.

| Главная Информация | | | |
|-------------------------------|--|-------------------|-----------------|
| Характеристики | Хорошая стабильность размеров Хорошая прочность Высокая четкость Высокая прочность Низкое поглощение воды Низкая вязкость Оптика | | |
| Используется | Автомобильные Приложения Электрическое/электронное применение Инженерные детали Линзы Медицинские/медицинские приложения Моделирующий материал Формы/штампы/инструменты Упаковка Узоры Прототипирование | | |
| Внешний вид | Прозрачный/прозрачный | | |
| Формы | Жидкость | | |
| Метод обработки | 3D печать, стереолитография | | |
| Физический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Плотность | 1.12 | g/cm ³ | |
| Поглощение воды (Equilibrium) | 0.35 | % | ASTM D570 |

| | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| Вязкость (30°C) | 260 | mPa·s | |
| Graves Tear | 150.3 | kN/m | ASTM D1004 |
| Критическое воздействие | 11.5 | mJ/cm ² | |
| Глубина проникновения | 165.1 | µm | |
| Механические | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Модуль растяжения | 2650 to 2880 | MPa | ASTM D638 |
| Прочность на растяжение (Break) | 47.1 to 53.6 | MPa | ASTM D638 |
| Удлинение при растяжении | | | ASTM D638 |
| Yield | 3.0 | % | |
| Break | 11 to 20 | % | |
| Флекторный модуль | 2040 to 2370 | MPa | ASTM D790 |
| Flexural Strength | 63.1 to 74.2 | MPa | ASTM D790 |
| Воздействие | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Зубчатый изод Impact | 21 to 32 | J/m | ASTM D256A |
| Тепловой | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Температура отклонения при нагрузке | | | ASTM D648 |
| 0.45 MPa, Unannealed | 45.9 to 54.5 | °C | |
| 1.8 MPa, Unannealed | 49.0 to 49.7 | °C | |
| Температура перехода стекла | 39.0 to 46.0 | °C | ASTM E1545 |
| CLTE-Поток | | | ASTM E831 |
| -40 to 0°C | 6.6E-5 to 6.7E-5 | cm/cm/°C | |
| 0 to 50°C | 9.0E-5 to 9.6E-5 | cm/cm/°C | |
| 50 to 100°C | 1.7E-4 to 1.9E-4 | cm/cm/°C | |
| 100 to 150°C | 1.9E-4 | cm/cm/°C | |
| Электрический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Диэлектрическая прочность | 15 to 16 | kV/mm | ASTM D149 |
| Диэлектрическая постоянная | | | ASTM D150 |
| 60 Hz | 3.90 to 4.10 | | |
| 1 kHz | 3.70 to 3.90 | | |
| 1 MHz | 3.40 to 3.50 | | |
| Оптический | Номинальное значение | | Метод испытания |
| Индекс преломления | 1.512 to 1.515 | | ASTM D542 |

* 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

