

## Amodel® AT-1001L

Polyphthalamide

Solvay Specialty Polymers

### Описание материалов:

Amodel® AT-1001L is an unreinforced, impact modified polyphthalamide (PPA) resin that exhibits exceptional impact strength at temperatures ranging from room temperature to as low as -40°F (-40°C), which suggests possible applications in ski boots and hockey skates.

In addition, its chemical and wear resistance, combined with good mechanical properties, make Amodel® AT-1001L resin a prime candidate for applications such as anti-friction and wear resistant components, chemical, oil field, automotive and safety equipment.

Natural: AT-1001 L NT

### Главная Информация

Добавка

Модификатор удара

Смазка

Дефолдинг

Характеристики

Модификация удара

Низкий уровень защиты

Ударопрочность при низкой температуре

Хорошая химическая стойкость

Хорошая стойкость к стиранию

Формируемость горячей воды

Смазка

Пластичность

Используется

Промышленные компоненты

Промышленное применение

Машина/механические детали

Замена металла

Автомобильная электроника

Применение в автомобильной области

Поставки нефти/газа

Универсальный

Чехол

Соответствие RoHS

Свяжитесь с производителем

Внешний вид

Натуральный цвет

Формы

Частицы

Метод обработки

Температура воды литье под давлением

Литье под давлением

Многоточечные данные Изоляционный стресс против деформации (ISO 11403-1)  
Сектантный модуль против деформации (ISO 11403-1)

| Физический              | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|-------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Плотность               | 1.11                 | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183/A      |
| Формовочная усадка      |                      |                   | ASTM D955       |
| Flow                    | 1.7 - 2.2            | %                 | ASTM D955       |
| Transverse flow         | 1.9 - 2.1            | %                 | ASTM D955       |
| Поглощение воды (24 hr) | 0.75                 | %                 | ASTM D570       |

| Механические                    | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Модуль растяжения               | 1900                 | MPa               | ASTM D638       |
| Прочность на растяжение (Break) | 62.1                 | MPa               | ASTM D638       |
| Удлинение при растяжении        |                      |                   | ASTM D638       |
| Yield                           | 6.0                  | %                 | ASTM D638       |
| Fracture                        | 30                   | %                 | ASTM D638       |
| Флекторный модуль               | 2210                 | MPa               | ASTM D790       |
| Flexural Strength               | 96.5                 | MPa               | ASTM D790       |
| Poisson's Ratio                 | 0.35                 |                   | ASTM E132       |

| Воздействие          | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|----------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Зубчатый изод Impact |                      |                   | ASTM D256       |
| -40°C                | 750                  | J/m               | ASTM D256       |
| 23°C                 | 1100                 | J/m               | ASTM D256       |

| Тепловой                                                         | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Annealed, 3.18 mm) | 120                  | °C                | ASTM D648       |
| Температура плавления                                            | 310                  | °C                |                 |

#### Дополнительная информация

Penetration Impact, ASTM D3763, 73°F, Maximum Load: 1100 lbsPenetration Impact, ASTM D3763, 73°F, Total Energy Absorbed: 40 ft-lbsPenetration Impact, ASTM D3763, 73°F, Energy to Maximum Load: 30 ft-lbsPenetration Impact, ASTM D3763, -10°F, Total Energy Absorbed: 40 ft-lbsPenetration Impact, ASTM D3763, -10°F, Maximum Load: 1260 lbsPenetration Impact, ASTM D3763, -10°F, Energy to Maximum Load: 30 ft-lbs

| Инъекция                             | Номинальное значение | Единица измерения |
|--------------------------------------|----------------------|-------------------|
| Температура сушки                    | 110                  | °C                |
| Время сушки                          | 4.0                  | hr                |
| Рекомендуемая максимальная влажность | 0.045                | %                 |
| Температура бункера                  | 79.4                 | °C                |
| Задняя температура                   | 304 - 318            | °C                |
| Передняя температура                 | 316 - 329            | °C                |
| Температура обработки (расплава)     | 321 - 343            | °C                |
| Температура формы                    | 65.6 - 110           | °C                |

## Инструкции по впрыску

### Storage:

Amodel® compounds are shipped in moisture-resistant packages at moisture levels according to specifications. Sealed, undamaged bags should be preferably stored in a dry room at a maximum temperature of 50°C (122°F) and should be protected from possible damage. If only a portion of a package is used, the remaining material should be transferred into a sealable container. It is recommended that Amodel® resins be dried prior to molding following the recommendations found in this datasheet and/or in the Amodel® processing guide.

\* 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

