

## UNIPA® M

Polyamide 6

Nytec Plastics, Ltd.

### Описание материалов:

Since its introduction in 1938, Nylon has become one of the world's most widely recognized and utilized engineering grade thermoplastics. Nylon's unique combination of high strength, good toughness, outstanding chemical resistance, and excellent wear and abrasion resistance have made it the material of choice for product designs in a multitude of industries. When used to replace wear grade metals like brass and bronze, no other material provides the combination of extended wear life, light weight, and low fabricated part cost of Nylon. Nytec Plastics, Ltd. manufactures UNIPA® Nylon stock shapes in a wide variety of types and stock shape configurations. These UNIPA Nylon products fall into the categories of Type 6/6 Extruded UNIPA Nylons and Type 6 UNIPA M Cast Nylons. While both types of Nylon are very similar, there are performance and availability differences between the two

grades that should be noted:

UNIPA M Type 6 Cast Nylons:

offer improved wear resistance

are available in larger rod diameters (up to 13" dia.)

are available in larger plate sizes (up to 48" x 96")

Nytec Plastics utilizes a proprietary nylon casting process to produce UNIPA M Nylon 6 stock shapes. This process allows Nylon rods, plates, and tubular bars with very thick cross sections to be economically produced with uniform physical properties and minimal internal stress levels. Nytec Plastic's UNIPA M Nylon 6 stock shapes are available in a wide range of grades including lubricated, heat stabilized, and fiber reinforced products. UNIPA M Nylon 6 materials are offered in a complete range of round rod, heavy gauge plate, and tubular bar sizes.

### Главная Информация

Характеристики	Приемлемый пищевой контакт Хорошая стойкость к истиранию Хорошая химическая стойкость Хорошая прочность Хорошая износостойкость Высокая жесткость Высокая прочность Обработываемый
Используется	Автомобильные Приложения Подшипники Втулки Применение конструкции Электрические детали Электрическое/электронное применение Обработка жидкости Приложения для обслуживания пищевых продуктов Шестерни Приложения для горнодобывающей промышленности Формы/штампы/инструменты

Шкивы  
 Детали Насоса  
 Ролики  
 Текстильные изделия  
 Клапаны/Детали Клапана  
 Одежда в полоску  
 Колеса

Рейтинг агентства FDA неуказанный рейтинг  
 USDA 3A

Внешний вид Черный  
 Натуральный цвет

Формы Предварительно сформированные детали  
 Стержень

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.15	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Поглощение воды			ASTM D570
24 hr	0.80	%	
Saturation	6.0	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла			ASTM D785
M-Scale	85		
R-Scale	115		
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	3100	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение	82.7	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	20 to 60	%	ASTM D638
Флекторный модуль	3450	MPa	ASTM D790
Flexural Strength	107	MPa	ASTM D790
Прочность на сжатие	103	MPa	ASTM D695
Коэффициент трения	0.26		ASTM D1894
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact	43	J/m	ASTM D256
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed)	98.9	°C	ASTM D648

Температура непрерывного использования	98.9	°C	Internal Method
Пиковая температура плавления	221	°C	ASTM D3418
CLTE-Поток	7.2E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Сопротивление громкости	> 1.0E+13	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность <sup>1</sup>	16	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная (1 MHz)	3.70		ASTM D150
Коэффициент рассеивания (60 Hz)	0.020		ASTM D150
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость	HB		UL 94

#### NOTE

1. Method A (Short-Time)

\* 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



WeChat