

## TECAMID™ 612

Polyamide 612

Ensinger Inc.

### Описание материалов:

Nylon was the first engineering resin. It has been used in applications ranging from electronic, marine, and automotive industries to fibers used to make carpet. Nylon has outstanding wear resistance and low frictional properties. It has very good temperature, chemical, and impact properties. However, nylon's one weakness is a propensity to absorb moisture and thus have poor dimensional stability.

TECAMID® has an excellent balance of properties which make it an ideal material for metal replacement in applications such as automotive parts, industrial valves, railway tie insulators, and other industry uses whose design requirements include high strength, toughness, and weight reduction.

Type 6/12 nylon. This nylon has lower moisture absorption rates than nylon 6/6, hence superior dimensional stability.

Главная Информация			
Характеристики	<p>Низкий коэффициент трения</p> <p>Высокая прочность</p> <p>Хорошая ударпрочность</p> <p>Хорошая химическая стойкость</p> <p>Хорошая стойкость к истиранию</p> <p>Хорошая прочность</p>		
Используется	<p>Детали клапана/клапана</p> <p>Промышленное применение</p> <p>Замена металла</p> <p>Применение в автомобильной области</p>		
Формы	Формы		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.06	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Поглощение воды			ASTM D570
23°C, 24 hr	0.25	%	ASTM D570
Saturated, 23°C	3.0	%	ASTM D570
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale, 23°C)	114		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	2070	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Yield, 23°C)	55.2	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break, 23°C)	20	%	ASTM D638
Флекторный модуль (23°C)	1900	MPa	ASTM D790
Прочность на сжатие	16.5	MPa	ASTM D695
Коэффициент трения (vs. Itself - Static)	0.31		ASTM D1894

Коэффициент износа <sup>1</sup> (0.28 МПа, 0.25 м/сек)	380	10 <sup>-8</sup> mm <sup>3</sup> /N·m	ASTM D3702
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Незубчатый изод Impact (23°C)	48	J/m	ASTM D256
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура отклонения при нагрузке (1.8 МПа, Unannealed)	61.1	°C	ASTM D648
Температура плавления	217	°C	ASTM D2133
CLTE-Поток	9.0E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Удельный нагрев	1880	J/kg/°C	
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Сопrotивление громкости	1.0E+15	ohms·cm	ASTM D257
Диэлектрическая постоянная <sup>2</sup>			ASTM D150
23°C, 60 Hz	4.00		ASTM D150
23°C, 1 MHz	3.50		ASTM D150
Коэффициент рассеивания (23°C, 60 Hz)	0.020		ASTM D150
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость (0.860 mm)	HB		UL 94

#### Дополнительная информация

Data obtained from extruded shapes material.

#### NOTE

1. Against Steel
2. 50% RH

\* 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