

TECAMID™ 66

Polyamide 66

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 6/6 general purpose standard grade nylon. Extruded in natural and black. (Weather Resistant Black Grade is also available as a custom.)

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> <p>Универсальный</p>		
Используется	<p>Детали клапана/клапана</p> <p>Промышленное применение</p> <p>Замена металла</p> <p>Применение в автомобильной области</p> <p>Универсальный</p>		
Внешний вид	<p>Черный</p> <p>Натуральный цвет</p>		
Формы	Формы		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.14	g/cm ³	ASTM D792
Поглощение воды			ASTM D570
23°C, 24 hr	1.2	%	ASTM D570
Saturated, 23°C	8.5	%	ASTM D570
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла			ASTM D785
Class M, 23°C	90		ASTM D785
Class R, 23°C	120		ASTM D785

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	2410	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Yield, 23°C)	82.7	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break, 23°C)	25	%	ASTM D638
Флекторный модуль (23°C)	3030	MPa	ASTM D790
Flexural Strength (23°C)	107	MPa	ASTM D790
Прочность на сжатие	34.5	MPa	ASTM D695
Коэффициент трения ¹ (vs. Itself - Dynamic)	0.26		ASTM D1894
Коэффициент износа ² (0.28 MPa, 0.25 m/sec)	400	10 ⁻⁸ mm ³ /N·m	ASTM D3702

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Незубчатый изод Impact (23°C)	59	J/m	ASTM D256

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 MPa, not annealed	235	°C	ASTM D648
1.8 MPa, not annealed	90.0	°C	ASTM D648
Температура плавления	255	°C	ASTM D2133
CLTE-Поток	8.1E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Удельный нагрев	1670	J/kg/°C	
Максимальная температура обслуживания			
Intermittent	149	°C	
Long Term	85	°C	UL 746B

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление громкости	1.0E+15	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность	12 - 16	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная ³			ASTM D150
23°C, 60 Hz	4.00		ASTM D150
23°C, 1 MHz	3.60		ASTM D150
Коэффициент рассеивания (23°C, 60 Hz)	0.010		ASTM D150

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (3.00 mm)	V-2		UL 94

Дополнительная информация

Data obtained from extruded shapes material.

NOTE

1. 40 psi, 50 fpm
2. Against Steel
3. 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

