

TECAST™ 6PA

Polyamide 6

Ensinger Inc.

Описание материалов:

TECAST™ cast nylon, available in a variety of grades, offers a combination of good mechanical properties, excellent bearing and wear characteristics, and the large-size capabilities of the casting process. Its fatigue resistance, noise damping ability, corrosion resistance, and light weight make TECAST™ ideal for metal replacement applications, such as bearings, gears, sheaves, and sprockets. At one-eighth the weight of bronze, TECAST™ is easier to handle and maintain than metals such as iron, aluminum, brass, and bronze, which it typically replaces in industrial wear applications. Other materials that TECAST™ commonly replaces because of its superior performance are laminated phenolics, elastomers, and wood. TECAST™ has excellent wear and abrasion resistance, resulting in extended component life and lower maintenance cost. Its formulations are readily available in rod, plate, and tube. Nonstandard shapes, such as rings, discs, and blocks can be economically produced in small quantities with short lead times. Custom parts can be cast-to-size or near-net-shape with relatively inexpensive tooling.

Its unique combination of strength, wear resistance, toughness, machinability, and corrosion resistance make TECAST™ cast nylon ideal for bearings, thrust washers, bushings, wear pads, sheaves, rollers, gears, sprockets, and wheels. TECAST™ is commonly used in construction equipment, material handling systems, amusement park rides, pulp and paper processing equipment, steel mills and industrial equipment.

TECAST™ 6PA NATURAL: An FDA-compliant cast type 6 nylon used in applications requiring cast nylon advantages without fillers.

TECAST™ 6PA BLACK: A black cast type 6 nylon that is more UV resistant than 6PA natural.

TECAST™ 6PA BLUE: A blue cast type 6 nylon with properties similar to 6PA. Heat stable but with improved heat resistance properties.

Главная Информация

Характеристики	Снижение уровня шума
	Обработываемый
	Хорошая коррозионная стойкость
	Хорошая стойкость к истиранию
	Хорошая стойкость к истиранию
	Сопротивление усталости
	Хорошая прочность
Используется	Колесо
	Втулка
	Шестерня
	Промышленное применение
	Ролик
	Область архитектурного применения
	Замена металла
	Упорная шайба
Подшипник	
Внешний вид	Черный
	Синий
	Натуральный цвет

Формы	Пластина
	Бар
	Труба

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.15 - 1.16	g/cm ³	ASTM D792
Поглощение воды (23°C, 24 hr)	1.2	%	ASTM D570
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale, 23°C)	115		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	2410	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Yield, 23°C)	68.9	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break, 23°C)	25	%	ASTM D638
Флекторный модуль (23°C)	2410	MPa	ASTM D790
Flexural Strength (23°C)	86.2	MPa	ASTM D790
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)	32	J/m	ASTM D256
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 MPa, not annealed	188	°C	ASTM D648
1.8 MPa, not annealed	93.3	°C	ASTM D648
Температура плавления	220	°C	ASTM D2133
CLTE-Поток	7.2E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Удельный нагрев	1670	J/kg/°C	
Максимальная температура обслуживания			
Intermittent	149	°C	
Long Term	93	°C	UL 746B
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление громкости	1.0E+14	ohms·cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность	20	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная ³ (23°C, 60 Hz)	3.70		ASTM D150
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость	НВ		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



WeChat