

## TECAST™ 6PAG

Графитовое волокно

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.

A graphite powder-filled cast type 6 nylon with properties similar to 6PAM but better suited to wet applications.

### Главная Информация

|                         |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наполнитель/армирование | Армированный материал из графитового волокна                                                                                                                                               |
| Характеристики          | Снижение уровня шума<br>Обрабатываемый<br>Хорошая коррозионная стойкость<br>Хорошая стойкость к истиранию<br>Хорошая стойкость к истиранию<br>Сопротивление усталости<br>Хорошая прочность |
| Используется            | Колесо<br>Втулка<br>Шестерня<br>Промышленное применение<br>Ролик<br>Область архитектурного применения<br>Замена металла<br>Упорная шайба<br>Подшипник                                      |
| Формы                   | Пластина<br>Бар<br>Труба                                                                                                                                                                   |

| Физический                                            | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|-------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Удельный вес                                          | 1.15 - 1.17          | g/cm <sup>3</sup> | 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)                 | 75.8                 | MPa               | ASTM D638       |
| Удлинение при растяжении (Break, 23°C)                | 20                   | %                 | ASTM D638       |
| Флекторный модуль (23°C)                              | 2410                 | MPa               | ASTM D790       |
| Flexural Strength (23°C)                              | 86.2                 | MPa               | ASTM D790       |
| 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       |
| Максимальная температура обслуживания                 |                      |                   |                 |
| Intermittent                                          | 149                  | °C                |                 |
| Long Term                                             | 93                   | °C                | UL 746B         |
| Электрический                                         | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Диэлектрическая прочность                             | 20                   | kV/mm             | ASTM D149       |
| Диэлектрическая постоянная <sup>1</sup> (23°C, 60 Hz) | 3.70                 |                   | ASTM D150       |
| Дополнительная информация                             |                      |                   |                 |
| Data obtained from extruded shapes material.          |                      |                   |                 |
| NOTE                                                  |                      |                   |                 |
| 1.                                                    | 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

