

Nycast Nyloil

Polyamide 6

Cast Nylons Ltd.

Описание материалов:

Only NYLOIL from Cast Nylons Ltd. offers three grades of self-lubricating Nylon bearing material tailored to meet your specific application.

A cast nylon with built-in oil lubrication, NYLOIL provides superior machinability, performance, and durability compared to other plastic and traditional bearing materials. Three grades of NYLOIL are available to fit the most demanding applications: original Green Nyloil for most bearing applications; food-grade, Natural Nyloil-FG for direct contact with food; and MoS2 filled Gray Nyloil-MDX with slightly higher compressive load capabilities than original NYLOIL.

The incorporation of an oil lubricant package into the nylon matrix provides significant advantages over other bearing materials:

Lubrication results in 25% lower coefficient of friction than other grades of nylon.

Performs in harsh environments where lubrication is difficult, impossible, or un-desirable.

Operates efficiently in direct contact with abrasive slurries.

Works successfully in marine applications.

Reduced water absorption promotes higher dimensional stability.

Works and machines as easily as brass.

Oil will not spin out, dry out, or drain out, even under the harshest operating conditions.

During NYLOIL's manufacturing process, an oil lubricant package is completely dispersed within the cast nylon matrix, making it an integral part of the casting's structure.

Although not evident by sight or touch, the oil lubricant in NYLOIL is always at the surface regardless of the amount of material removed during finish machining or normal wear.

NYLOIL-FG is a self lubricating nylon bearing material which meets the provisions of FDA Regulations 21 CFR, Section 177.15 (and others) and USDA 3A Sanitary Standards 20-17 for direct contact with food. This is a particularly useful material where additional lubrication is not desirable because of cleanability, contamination, or other considerations.

Gray NYLOIL-MDX is formulated with a Molybdenum Disulfide filler which promotes higher crystallinity in the cast polymer, in addition to the oil lubricant package. This yields a bearing material with more consistent intermolecular structure and generally a narrower distribution within the range of physical property values, while retaining the advanced friction properties of unfilled Nyloil.

Главная Информация

Добавка	Смазка
Характеристики	Прочный
	Приемлемый пищевой контакт
	Хорошая стабильность размеров
	Низкое трение
	Низкое поглощение воды
	Смазка
	Обработываемый
	Самосмазывающийся
Используется	Подшипники
	Втулки
	Камеры
	Детали конвейера
	Шестерни
	Корпуса

Морское применение
Шкивы
Ролики
Уплотнения
Оснастка
Клапаны/Детали Клапана
Одежда в полосу
Колеса

Внешний вид	Зеленый
Формы	Предварительно сформированные детали
Метод обработки	Литье

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.14 to 1.15	g/cm ³	ASTM D792
Поглощение воды			ASTM D570
24 hr	0.50 to 0.60	%	
Saturation	2.0 to 2.5	%	
PV предел-Без смазки ¹	110	MPa	
Коэффициент износа-К	4.00		
Service Temperature - Intermittent	166	°C	

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale)	100 to 115		ASTM D785

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	2590 to 3280	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение	65.5 to 75.8	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	45 to 55	%	ASTM D638
Флекторный модуль	2590 to 3280	MPa	ASTM D790
Flexural Strength	96.5 to 110	MPa	ASTM D790
Компрессионный модуль	1900 to 2590	MPa	ASTM D695
Прочность на сжатие (10% Strain)	82.7 to 96.5	MPa	ASTM D695
Прочность сдвига	55.2 to 62.1	MPa	ASTM D732
Коэффициент трения (vs. Itself - Dynamic)	0.12		ASTM D1894
Деформация под нагрузкой	0.700 to 0.800	%	ASTM D621

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact	75 to 96	J/m	ASTM D256
Прочность на растяжение	69.4 to 75.7	kJ/m ²	ASTM D1822

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed	204 to 221	°C	

1.8 MPa, Unannealed	93.3 to 204	°C	
Температура непрерывного использования	110	°C	ASTM D794
Температура плавления	227 to 238	°C	
CLTE-Поток	9.0E-5	cm/cm/°C	ASTM D696

NOTE

1. 40 FRM

* 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

