

카프로락탐의 음이온 중합에 의해 생산되는 캐스트 나일론은 광범위한 용도로 사용되어집니다. 그리고 사출 또는 압출에 의한 폴리 아미드6 에 비해 향상된 기계적 열적 내화학적 물성을 갖습니다. 착색제, MoS₂, 오일, 윤활제 그리고 대전방지제등의 첨가에 따라 그 물성이 강화될 수 있습니다.

Cast nylons produced by the anionic polymerization of caprolactam cover a wide range of applications and have improved mechanical, thermal and chemical resistance properties compared with polyamide 6 by injection or extrusion.

By the addition of various additives such as colorants, MoS₂, oil, lubricants and antistatic agent, the properties can be reinforced.

특 성

- 내충격성이 뛰어남
- 표면 경도가 높음
- 자기윤활성이 좋음 (마찰계수 적음)
- 내마모성, 가공성 우수
- 전기특성과 저온특성이 우수함
- 내약품성이 우수하고 기름에 강함

Properties

- High mechanical strength
- High stiffness, hardness and toughness
- Self-lubricating
- Excellent wear resistance. Good machinability
- Good electrical insulating properties
- Good chemical resistance

주요용도

- 기어, 롤러, 부상, 시브, 스크류
- 콘베이어 롤러, 철강, 운송
- 섬유방직, 건설기계산업 등

Applications

- Gear, rollers, bushing, screws
- Conveyor rollers, steel industry
- Part for the textile and construction industry

종 류

- Cast nylon 청색 상아색 흑색
- Cast nylon + MoS₂ 진회색
- Cast nylon + Oil 녹색 황색
- Cast nylon + Wax 회색
- Cast nylon Lube 적색
- Cast nylon + GF 흑색
- Cast nylon 대전방지 흑색 백색

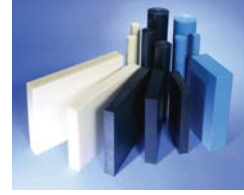
Grade

- Cast nylon blue, natural, black
- Cast nylon + MoS₂ dark grey
- Cast nylon + Oil green, yellow
- Cast nylon + Wax light grey
- Cast nylon Lube red
- Cast nylon + GF black
- Cast nylon AST black , white

CAST NYLON blue, natural, black

기본적인 캐스트 나일론으로서 사출, 압출에 의한 성형품보다 결정성이 높고 분자량이 커서 인장강도와 압축강도, 충격강도가 높고 내크리프성 및 열화에 내성이 강합니다.

윤활제가 없어도 내마모, 마찰성이 좋아, 비철 금속으로 만들어진 것에 비해 그 수명이 5배 이상 길고, 가벼우며 가공성이 좋은 소재입니다.



CAST NYLON + MoS₂ dark grey

Molybdenum Disulphide(이황화몰리브덴)을 첨가시켜 일반 캐스트 나일론보다 표면강도가 높고 내마모성을 향상시킨 소재입니다. 그 특성에 따라, 일반적으로 기어, 베어링, 활차, 톱니바퀴 등에 널리 사용되고 있습니다.



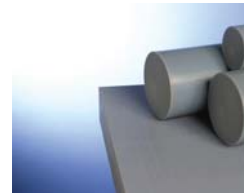
CAST NYLON + Oil green, yellow

액상 윤활성분의 첨가제를 소재에 균일하게 분포시켜 마찰계수가 적으며 또한 내마모성을 향상시킨 소재입니다. 일반 캐스트 나일론에 비하여 5~10배의 내마모성을 띄고 있고 특히 하중이 높으며 저속 회전하는 용도의 부품 소재에 적당합니다.



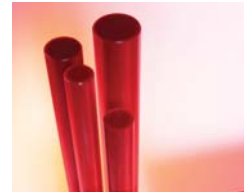
CAST NYLON + WAX light grey

캐스트 나일론에 고흡윤활제를 첨가하여 내마모성과 마찰특성을 강화한 소재입니다.



CAST NYLON LUBE red

기본 캐스트 나일론에 고흡 윤활제와 오일을 첨가하여 자기윤활성이 뛰어나고 마찰계수가 극히 적어 내마모, 마찰특성이 우수하며, 윤활제를 사용하지 못하는 부품에 적합한 소재입니다.



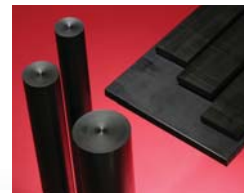
CAST NYLON + GF black

그라스 화이버가 첨가된 소재로서 일반 캐스트 나일론에 비하여 인장강도, 경도, 내크리프성, 치수안정성이 우수합니다. 일반적으로 내마모 마찰특성과 사용온도가 일반 캐스트 나일론에 비하여 우수합니다. 그 함량은 요구에 따라 10%, 20%, 30%가 가능합니다.



CAST NYLON AST black, white

높은 기계적 강도와 내마모성이 우수한 캐스트 나일론에 대전방지 기능을 부여한 소재로서 크린룸, 반도체 제조공정 등에서 사용되는 부품의 소재로서 적합합니다.





NAMIL CAST NYLON RODS

표준 생산 길이 STOCK LENGTHS

- 30 - 300mm Ø = 1000mm
- 315 - 400mm Ø = 500mm
- 500 - 600mm Ø = 220mm

종류 및 색상 GRADE and COLOR

- ⊕ 일반 청색, 생마색, 흑색 blue, natural, black
- +MoS 진회색 dark grey
- +Oil 녹색, 황색 green, yellow
- +Wax 회색 light grey
- +Lube 적색 red

재고 품목 Available ex stock

주문 생산 품목 Custom Production

Ø mm	standard length	tol. of diameter		weight	ex stock			
	mm	Min	Max	kg/m				
30	10000	+0.5	+1.0	0.85	⊕ ● ● ● ●			
35				1.15	⊕ ● ● ● ●			
40				1.51	⊕ ● ● ● ●			
45				1.91	⊕ ● ● ● ●			
50				2.36	⊕ ● ● ● ●			
55				2.85	⊕ ● ● ● ●			
60				3.39	⊕ ● ● ● ●			
65				3.98	⊕ ● ● ● ●			
70				4.62	⊕ ● ● ● ●			
75				5.30	⊕ ● ● ● ●			
80				6.03	⊕ ● ● ● ●			
85				6.81	⊕ ● ● ● ●			
90				7.63	⊕ ● ● ● ●			
95				8.50	⊕ ● ● ● ●			
100				10000	+1.0	+2.0	9.42	⊕ ● ● ● ●
105							10.39	⊕ ● ● ● ●
110							11.40	⊕ ● ● ● ●
120							13.56	⊕ ● ● ● ●
130							15.92	⊕ ● ● ● ●
140							18.46	⊕ ● ● ● ●
150	21.20	⊕ ● ● ● ●						
160	24.12	⊕ ● ● ● ●						
170	27.22	⊕ ● ● ● ●						
180	30.52	⊕ ● ● ● ●						
190	34.01	⊕ ● ● ● ●						
200	37.68	⊕ ● ● ● ●						
210	10000	+2.0	+3.0	41.54	⊕ ● ● ● ●			
225				47.69	⊕ ● ● ● ●			
230				49.83	⊕ ● ● ● ●			
250				58.88	⊕ ● ● ● ●			
260				63.68	⊕ ● ● ● ●			
275				71.24	⊕ ● ● ● ●			
280				73.85	⊕ ● ● ● ●			
290				79.22	⊕ ● ● ● ●			
300				84.78	⊕ ● ● ● ●			
315				93.47	⊕ ● ● ● ●			
330	500	+3.0	+5.0	102.58	⊕ ● ● ● ●			
350				115.40	⊕ ● ● ● ●			
380				136.02	⊕ ● ● ● ●			
400	500	+3.0	+5.0	150.72	⊕ ● ● ● ●			
500				235.50	⊕ ● ● ● ●			
600	220	339.12	⊕ ● ● ● ●					

