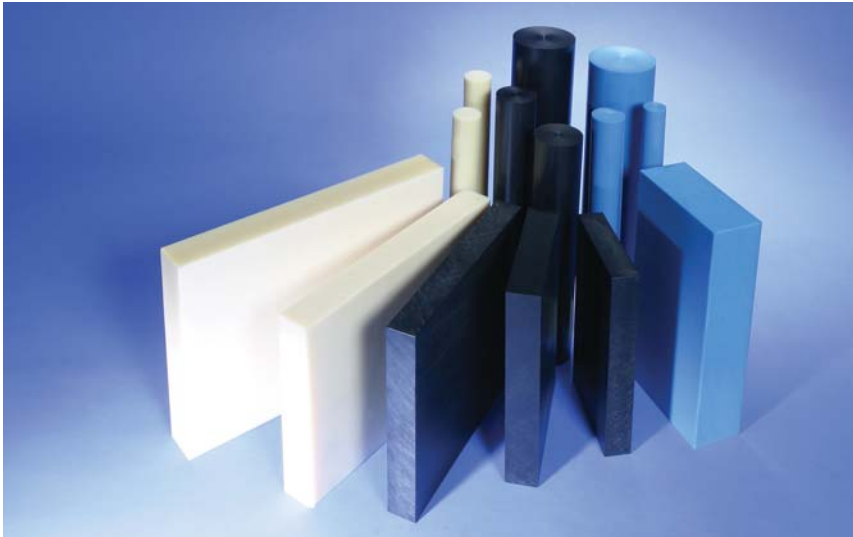


MC NYLON CAST POLYAMIDE 6



카프로락탐의 음이온 중합에 의해 성형한 Amide 그룹-CONH-를 함유한 열가소성 수지로서 POLYAMIDE 6로 불리는 가장 기본적인 엔지니어링 플라스틱입니다. 중합의 조건에 따라 특수용도에 맞게 물성을 변화시킬 수 있으며 여러가지의 첨가제를 사용하여 물성을 향상시킬 수 있습니다.

장점

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

주요용도

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

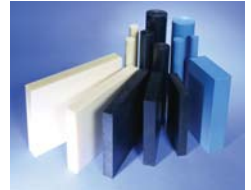
GRADE

- 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

MC NYLON 청색, 상아색, 흑색

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.



MC NYLON + MoS₂ 진회색

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



MC NYLON + Oil 녹색, 황색

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



MC NYLON + WAX 회색

캐스트 나일론에 고흡윤활제를 첨가하여 내마모성과 마찰특성을 강화한 소재입니다.



MC NYLON LUBE 적색

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



MC NYLON + GF 흑색

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.



MC NYLON 대전방지 흑색, 백색

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



MC NYLON

POI

HDPE, PE-UHMW

PP

ABS

PC

PTE

PVC

PPE, PPE-30GF

PA 6, PA6 6

PET

PVDF, E-CTFE

PSU, PPSU, PEI

PEEK

MC NYLON



● NAMIL
MC NYLON RODS
남일 - MC 나일론 봉

STOCK LENGTHS
표준 생산 길이

- 30 - 300mmØ = 1000mm
- 315 - 400mmØ = 500mm
- 500 - 600mmØ = 250mm
- 280mmØ = 500mm

GRADE and COLOR
종류 및 색상

- 일반 청색, 심아색, 흑색
- +MoS₂ 진화색
- +Oil 녹색, 황색
- +Wax 회색
- +Lube 적색
- ◎ 대전방지 흑색
- ◎ +GF 흑색

- Available ex stock / 재고품목
- Custom Production / 주문생산품목

Ø mm	Tolerances		MC NYLON kg/m
	Min.mm	Max.mm	
20			0.38
25			0.59
30			0.85 ○ ● ● ● ● ● ◎
35			1.15 ○ ● ● ● ● ● ◎
40			1.51 ○ ● ● ● ● ● ◎ ◎
45		+3.0	1.91 ○ ● ● ● ● ● ◎ ◎
50			2.36 ○ ● ● ● ● ● ◎ ◎
55			2.85 ○ ● ● ● ● ● ◎ ◎
60		+0.5	3.39 ○ ● ● ● ● ● ◎ ◎
65			3.98 ○ ● ● ● ● ● ◎ ◎
70			4.62 ○ ● ● ● ● ● ◎ ◎
75		+4.0	5.30 ○ ● ● ● ● ● ◎ ◎
80			6.03 ○ ● ● ● ● ● ◎ ◎
85			6.81 ○ ● ● ● ● ● ◎ ◎
90			7.63 ○ ● ● ● ● ● ◎ ◎
95			8.50 ○ ● ● ● ● ● ◎ ◎
100			9.42 ○ ● ● ● ● ● ◎ ◎
105			10.39 ○ ● ● ● ● ● ◎ ◎
110			11.40 ○ ● ● ● ● ● ◎ ◎
120		+5.0	13.56 ○ ● ● ● ● ● ◎ ◎
130			15.92 ○ ● ● ● ● ● ◎ ◎
140			18.46 ○ ● ● ● ● ● ◎ ◎
150		+1.0	21.20 ○ ● ● ● ● ● ◎ ◎
160			24.12 ○ ● ● ● ● ● ◎ ◎
170			27.22 ○ ● ● ● ● ● ◎ ◎
180			30.52 ○ ● ● ● ● ● ◎ ◎
190			34.01 ○ ● ● ● ● ● ◎ ◎
200		+6.0	37.68 ○ ● ● ● ● ● ◎ ◎
210			41.54 ○ ● ● ● ● ● ◎ ◎
225			47.69 ○ ● ● ● ● ● ◎ ◎
230		+2.0	49.83 ○ ● ● ● ● ● ◎ ◎
250			58.88 ○ ● ● ● ● ● ◎ ◎
260			63.68 ○ ● ● ● ● ● ◎ ◎
275			71.24 ○ ● ● ● ● ● ◎ ◎
280			73.85 ○ ● ● ● ● ● ◎ ◎
290			79.22 ○ ● ● ● ● ● ◎ ◎
300			84.78 ○ ● ● ● ● ● ◎ ◎
315		+3.0	93.47 ○ ● ● ● ● ● ◎ ◎
330		+7.0	102.58 ○ ● ● ● ● ● ◎ ◎
350			115.40 ○ ● ● ● ● ● ◎ ◎
400			150.72 ○ ● ● ● ● ● ◎ ◎
500			235.50 ○ ● ● ● ● ● ◎ ◎
600			339.12 ○ ● ● ● ● ● ◎ ◎

