

主原料ナイロンモノマーを大気圧下で重合・成型したMCナイロンの基本グレードで、一般の6ナイロンに比べ

●**機械的強度** ●**耐摩耗性** ●**熱的特性** ●**化学的性質** を向上させた6ナイロンです。

特長

- 1. 機械的強度**
一般の6ナイロン(射出成形・押出成形に比べ、機械的強度、耐久性に優れています。
- 2. 耐摩耗性**
自己潤滑性があり、すべり性能に優れた材料で、特に高荷重下においても、優れた耐摩耗性を発揮します。
- 3. 耐熱性**
120℃(連続使用温度)までの耐熱性能を発現します。
- 4. 耐薬品性**
有機溶剤、油脂、アルカリ性の薬品に侵されにくい耐薬品性を備えています。



MC901



MC900NC

ナチュラル・カラー品です。

用途例

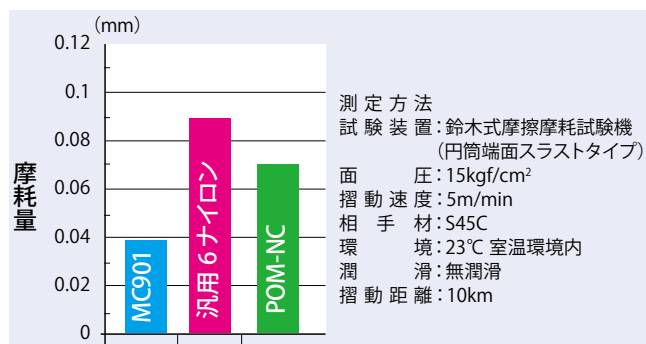
● 機械的強度	車輪 ギヤ スプロケット ローラー 軸受 ライナー
● 耐摩擦摩耗性 ● 相手材への傷付け防止	スライドプレート スターホイル ガイド パレット
● 電気絶縁性	絶縁用部品

金属との比較

項目	試験方法 ASTM	単位	MC901 MC900NC	6ナイロン
比重	D-792	—	1.16	1.14
引張強度	D-638	MPa	96	78
伸び	D-638	%	30	53
引張弾性率	D-638	MPa	3432	2795
熱伝導率	C-177	W/(m·k)	0.23	0.23
線膨張係数	D-696	×10 ⁻⁵ /℃	9.0	11
比熱	—	kJ/(kg·K)	1.67	1.67
融点	—	℃	222	219

項目	単位	亜鉛合金	アルミ合金	鉄合金 鋳物	ステンレス スチール	構造用炭素鋼 (S45C)
比重	—	6.6	2.79	7.2	7.93	7.86
引張強度	MPa	284<	425<	216<	520<	686<
伸び	%	3.5	20	20<	40<	17<
引張弾性率	GPa	89	71.5	101	197	200
熱伝導率	W/(m·k)	113	165	52.3	16.3	29.3
線膨張係数	×10 ⁻⁵ /℃	2.74	2.26	1.2	1.73	1.21
比熱	kJ/(kg·K)	0.4187	0.913	0.5	0.5	0.49
融点	℃	381	650	1210	1425	1435

摩耗特性比較



MC901 着色剤変更について

一業界に先駆けてPRTR法に対応—
2004年より重金属が主成分であるコバルトブルー(コバルトおよびクロムを含有)から、軽金属を主成分とする着色剤へ変更しております。

警告

・食品衛生法に適合させるには、沸とう水に1.5時間浸漬した後ご使用下さい。

注意

・ナイロンには吸水性があり寸法が増加しますので、設計の際には当社「MCナイロン[®]技術資料」をご参照の上、十分ご注意下さい。