

# EA441NA-20 ~ -100

MCナイロン丸棒



材質 … MCナイロン(MC901)  
 全長 … 500mm  
 色 … 青

品番	外径 (mm)	重量
EA441NA-20	20	0.2kg
EA441NA-25	25	0.3kg
EA441NA-30	30	0.4kg
EA441NA-35	35	0.6kg
EA441NA-40	40	0.7kg
EA441NA-45	45	0.9kg
EA441NA-50	50	1.1kg
EA441NA-55	55	1.4kg
EA441NA-60	60	1.6kg
EA441NA-65	65	1.9kg
EA441NA-70	70	2.2kg
EA441NA-75	75	2.6kg
EA441NA-80	80	2.9kg
EA441NA-85	85	3.3kg
EA441NA-90	90	3.7kg
EA441NA-95	95	4.1kg
EA441NA-100	100	4.6kg

## MCナイロン

MCナイロンは主原料ナイロンモノマーを大気圧下で重合・成形することでナイロンの特性を向上させ、射出成形や押出成形品にはない優れた特長をもっています。

## 材料選定表

連続使用温度 高温 (°C) 低温 (°C)	耐薬品性 油 酸 アルカリ 有機溶剤	食品衛生法	耐スチーム性	非吸水性	引張り強度 (MPa) (kgf/cm <sup>2</sup> )		耐摩耗性 W:すべり摩耗 A:引き摩耗	すべり特性
					常温時	高温連続使用温度時		
120 -40	○ × ○~△ ○	適合 (1.5時間 煮沸後)	×	△	96 (980)	39 (400) (120°C)	過酷な 使用条件で W、Aとも優	良
電気特性*		寸法安定性	耐衝撃性	材料寸評		主に使われている 産業分野		
体積固有抵抗 (Ω·m) (Ω·cm)	誘電率 (10 <sup>6</sup> Hz)			誘電正接 (10 <sup>6</sup> Hz)				
4.2×10 <sup>19</sup> [4.2×10 <sup>17</sup> ]	3.7	やや劣る	良	耐摩耗性・自己潤滑性に優れ、 エンジニアリング・プラスチックとして最も幅広く使用可能な材料。 大型の素材を容易に入手可能。		建設機械、 産業機械、 搬送機械、 鉄鋼機械		
20	0.02							

### 使用可否の表示

- …使用差し支えない。十分な耐性がある。
- …使用できる。長期に使用すると若干の性質低下がある。
- △…使用はすすめられない。短期間であれば耐性がある。
- ×…使用できない。

この表はメーカーの材料を簡単に選択できるように、主要物性について比較要約したものです。数値および評価はあくまで参考データであり、サンプルによる実使用条件下での予備試験をお勧めいたします。詳しくは当社までお問合せ下さい。

\*{ }は従来の単位・数値です。測定法により数値が異なりますので、詳しくは当社までお問合せ下さい。

2ページ目に物性表がございますので、ご参照下さい。

物性表

項目		試験方法 ASTM	単位	EA441NA, EA441NB, EA441NC	EA441ND, EA441NE, EA441NF	項目	試験方法 ASTM	単位	EA441NA, EA441NB, EA441NC	EA441ND, EA441NE, EA441NF	
比重		D-792	—	1.16	1.16	連続使用温度		—	℃	120	120
引張強度		D-638	MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	96 (980)	83 (850)	融点		—	℃	222	222
伸び		D-638	%	30	40	荷重たわみ温度	0.445MPa (4.6kgf/cm <sup>2</sup> )	D-648	℃	215	215
引張弾性率		D-638	MPa (10 <sup>3</sup> kgf/cm <sup>2</sup> )	3432 (35)	3334 (34)		1.820MPa (18.6kgf/cm <sup>2</sup> )	D-648	℃	200	200
圧縮強度	降伏点	D-695	MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	103 (1050)	101 (1030)	線膨張係数		D-696	×10 <sup>-6</sup> /℃	9.0	9.0
	5%変形(10%変形)	D-695	MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	95 (970)	93 (948)	吸水率 (23℃水中飽和値) (23℃水中24時間浸漬)		D-570 D-570	% %	6.0 0.8	6.0 0.8
圧縮弾性率		D-695	MPa (10 <sup>3</sup> kgf/cm <sup>2</sup> )	3530 (36)	3513 (35.8)	体積固有抵抗 <sup>※1</sup>		D-257	Ω・m (Ω・cm)	4.2×10 <sup>13</sup> (4.2×10 <sup>11</sup> )	—
曲げ強度		D-790	MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	110 (1120)	110 (1120)	絶縁破壊電圧		D-149	kV/mm	20	18
曲げ弾性率		D-790	MPa (10 <sup>3</sup> kgf/cm <sup>2</sup> )	3530 (36)	—	誘電率 10 <sup>4</sup> Hz		D-150	—	3.7	3.7
アイゾット衝撃値 (ノッチ付)		D-256	J/m (kgf・cm/2.54cm)	50 (13)	50 (13)	誘電正接 10 <sup>4</sup> Hz		D-150	—	0.02	0.02
ロックウェル硬度		D-785 D-785	Rスケール Mスケール	120 —	120 —	燃焼性 <sup>※2</sup>		(UL94相当)	—	(HB)	(HB)

⚠ 上記の物性表は絶乾時の代表的なもので保証値ではありません。参考値としてご利用下さい。

\* | | は従来の単位・数値です。

⚠ ※1：体積固有抵抗は測定法により数値が異なりますので、詳しくは当社までお問い合わせ下さい。なお、静電気が障害を及ぼす用途では、体積固有抵抗のみの判断では問題を生じる可能性がありますので、サンプルによる実使用条件下での予備試験をおすすめいたします。

※2：素材としてのイエローカードはありません。原料メーカーのデータおよびUL94に準拠した評価試験の結果等に基づき類推しております。