

EA441NC-5～-10

MCナイロン板



- 材 質 … MCナイロン (MC901)
- サイズ … 600(W)×1200(D)mm
- 色 … 青

品番	厚み (mm)	重量
EA441NC-5	5	4.2kg
EA441NC-7	7	5.8kg
EA441NC-10	10	8.4kg

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 (℃) 低温 (℃)	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	耐摩耗性 W:すべり摩耗 A:引かき摩耗	すべり特性
					常温時 (MPa) [kgf/cm ²] 高温連続使用温度時 (MPa) [kgf/cm ²]		
120	○ ×	適合 (1.5時間 煮沸後)	×	△	96 (980)	過酷な 使用条件で W、Aとも優	良
-40	○~△ ○				39 [400] (120℃)		

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] 絶縁破壊電圧 (kV/mm)	誘電率 (10 ³ Hz) 誘電正接 (10 ³ Hz)				
4.2×10 ¹³ [4.2×10 ¹¹]	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。
- ×

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 ²]	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 ²]	D-648	℃	215	215
引張弾性率		D-638	MPa (10 ³ kgf/cm ²)	3432 [35]	3334 [34]		1.820MPa [18.6kgf/cm ²]	D-648	℃	200	200
圧縮強度	降伏点	D-695	MPa [kgf/cm ²]	103 [1050]	101 [1030]	線膨張係数		D-696	×10 ⁻⁶ /℃	9.0	9.0
	5%変形(10%変形)	D-695	MPa [kgf/cm ²]	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 ³ kgf/cm ²)	3530 [36]	3513 [35.8]	体積固有抵抗※1		D-257	Ω・m [Ω・cm]	4.2×10 ¹³ [4.2×10 ¹¹]	—
曲げ強度		D-790	MPa [kgf/cm ²]	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 ³ kgf/cm ²)	3530 [36]	—	誘電率 10 ⁶ 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 ⁶ 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※2		(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。