

EA441NE-30~-75

[耐候性]MCナイロンパイプ



- 材質 … MCナイロン(MC801)
- 全長 … 350mm
- 色 … 黒

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。

品番	外径 (mm)	内径 (mm)	重量
EA441NE-30	30	15	0.2kg
EA441NE-40	40	20	0.4kg
EA441NE-50	50	25	0.6kg
EA441NE-55	55	30	0.7kg
EA441NE-60	60	25	0.9kg
EA441NE-65	65	40	0.8kg
EA441NE-70	70	25	1.4kg
EA441NE-70A	70	45	0.9kg
EA441NE-75	75	50	1.0kg

(廃番)
(廃番)
(廃番)

■寸法公差表

品番	外径	公差
EA441NE-30	30mm	+0.3~+2.0mm
EA441NE-40 ~75	40~75mm	+0.4~+3.0mm
品番	内径	公差
EA441NE-30 ~75	15~50mm	-6.0~-1.0mm
品番	長さ	公差
EA441NE-30 ~75	350mm	+1.0~+20.0mm

■ 材料選定表

連続使用温度 (°C)	耐薬品性		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
	高温 (°C)	低温 (°C)				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)	×	△	83	{850}	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 ⁹ Hz)				
—	3.7	やや劣る	良	MC901をベースに特殊グラファイトを配合した素材。 耐候性・耐摩耗性向上品。	建設機械、 産業機械、 搬送機械、 鉄鋼機械
18	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		—	°C	120	120
引張強度		D-638	MPa {kgf/cm ² }	96 {980}	83 {850}	融点		—	°C	222	222
伸び		D-638	%	30	40	荷重たわみ温度	0.445MPa {4.6kgf/cm ² }	D-648	°C	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	°C	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 ⁻⁵ /°C	9.0	9.0
	5%変形(10%変形)	D-695	MPa {kgf/cm ² }	95 {970}	93 {948}	吸水率 (23°C水中飽和値) (23°C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 ¹⁵ }	—
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。