

## EA441NF-5 ~ -10

[耐候性]MCナイロン板



- 材 質 … MCナイロン(MC801)
- サイズ … 600(W) × 1200(D)mm
- 色 … 黒

| 品番         | 厚み<br>(mm) | 重量    |
|------------|------------|-------|
| EA441NF-5  | 5          | 4.2kg |
| EA441NF-7  | 7          | 5.8kg |
| EA441NF-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                 | 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                            | すべり特性 |
|------------------------|------------------------------|----------------------|--------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|-------|
| 高温<br>(°C)             | 油                            |                      |        |                                            | 常温時<br>(MPa) [kgf/cm <sup>2</sup> ]       | W: すべり摩耗                        |       |
| 低温<br>(°C)             | 酸                            |                      |        |                                            | 高温連続使用温度時<br>(MPa) [kgf/cm <sup>2</sup> ] | A: 引 かき摩耗                       |       |
| 120                    | ○<br>×<br>○~△<br>○           | 適合<br>(1.5時間<br>煮沸後) | ×      | △                                          | 83<br>(850)                               | 過酷な<br>使用条件で<br>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<br>産業分野                |       |
| 体積固有抵抗<br>(Ω・m) [Ω・cm] | 誘電率<br>(10 <sup>9</sup> Hz)  |                      |        |                                            |                                           |                                 |       |
| 絶縁破壊電圧<br>(kV/mm)      | 誘電正接<br>(10 <sup>9</sup> 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。<br>耐候性・耐摩耗性向上品。 |                                           | 建設機械、<br>産業機械、<br>搬送機械、<br>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<br>ASTM   | 単位                                            | EA441NA,<br>EA441NB,<br>EA441NC | EA441ND,<br>EA441NE,<br>EA441NF | 項目                      |                                        | 試験方法<br>ASTM                                  | 単位                   | EA441NA,<br>EA441NB,<br>EA441NC                 | EA441ND,<br>EA441NE,<br>EA441NF |
|--------------------|-------------|----------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| 比重                 |             | D-792          | —                                             | 1.16                            | 1.16                            | 連続使用温度                  |                                        | —                                             | ℃                    | 120                                             | 120                             |
| 引張強度               |             | D-638          | MPa<br>[kgf/cm <sup>2</sup> ]                 | 96<br>[980]                     | 83<br>[850]                     | 融点                      |                                        | —                                             | ℃                    | 222                                             | 222                             |
| 伸び                 |             | D-638          | %                                             | 30                              | 40                              | 荷重たわみ温度                 | 0.445MPa<br>[4.6kgf/cm <sup>2</sup> ]  | D-648                                         | ℃                    | 215                                             | 215                             |
| 引張弾性率              |             | D-638          | MPa<br>(10 <sup>3</sup> kgf/cm <sup>2</sup> ) | 3432<br>[35]                    | 3334<br>[34]                    |                         | 1.820MPa<br>[18.6kgf/cm <sup>2</sup> ] | D-648                                         | ℃                    | 200                                             | 200                             |
| 圧縮強度               | 降伏点         | D-695          | MPa<br>[kgf/cm <sup>2</sup> ]                 | 103<br>[1050]                   | 101<br>[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<br>[kgf/cm <sup>2</sup> ]                 | 95<br>[970]                     | 93<br>[948]                     | 吸水率                     |                                        | (23℃水中飽和値)<br>D-570<br>(23℃水中24時間浸漬)<br>D-570 | %<br>%               | 6.0<br>0.8                                      | 6.0<br>0.8                      |
| 圧縮弾性率              |             | D-695          | MPa<br>(10 <sup>3</sup> kgf/cm <sup>2</sup> ) | 3530<br>[36]                    | 3513<br>[35.8]                  | 体積固有抵抗※1                |                                        | D-257                                         | Ω・m<br>[Ω・cm]        | 4.2×10 <sup>13</sup><br>[4.2×10 <sup>11</sup> ] | —                               |
| 曲げ強度               |             | D-790          | MPa<br>[kgf/cm <sup>2</sup> ]                 | 110<br>[1120]                   | 110<br>[1120]                   | 絶縁破壊電圧                  |                                        | D-149                                         | kV/mm                | 20                                              | 18                              |
| 曲げ弾性率              |             | D-790          | MPa<br>(10 <sup>3</sup> kgf/cm <sup>2</sup> ) | 3530<br>[36]                    | —                               | 誘電率 10 <sup>6</sup> Hz  |                                        | D-150                                         | —                    | 3.7                                             | 3.7                             |
| アイゾット衝撃値<br>(ノッチ付) |             | D-256          | J/m<br>[kgf・cm/2.54cm]                        | 50<br>[13]                      | 50<br>[13]                      | 誘電正接 10 <sup>6</sup> Hz |                                        | D-150                                         | —                    | 0.02                                            | 0.02                            |
| ロックウェル硬度           |             | D-785<br>D-785 | Rスケール<br>Mスケール                                | 120<br>—                        | 120<br>—                        | 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。