

MCナイロン(モノマーキャストナイロン樹脂)

MCナイロン (青)



MCナイロン (青)



注記:

- ・物性値は材料メーカーのデータに基づきます。但し、部品の形状、サイズによって一部メーカーが異なる場合があります。
- ・材料に関するお問合せはカスタマーサービスまでお願いします。

| 項目/品名 | 記号 | MCナイロン | 試験方法 ASTM | |
|----------------------------|---|---|--------------|-------|
| | 名称 | モノマーキャストナイロン | | |
| | 単位/グレード | 青 | | |
| 比重 | | 1.16 | D-792 | |
| 引張強度 | MPa(kgf/cm ²) | 96 (980) | D-638 | |
| 伸び | % | 30 | D-638 | |
| 引張弾性率 | MPa(10 ³ kgf/cm ²) | 3432 (35) | D-638 | |
| 圧縮強度 (5%変形) | MPa(kgf/cm ²) | 95 (970) | D-695 | |
| 圧縮弾性率 | MPa(10 ³ kgf/cm ²) | 3530 (36) | D-695 | |
| 曲げ強度 | MPa(kgf/cm ²) | 110 (1120) | D-790 | |
| 曲げ弾性率 | MPa(10 ³ kgf/cm ²) | 3530 (36) | D-790 | |
| アイゾット衝撃値 (ノッチ付) | J/m (kgf・cm/2.54cm) | 50 (13) | D-256 | |
| ロックウェル硬度 | Rスケール | 120 | D-785 | |
| 連続使用温度 | °C | 120 | | |
| 融点 | °C | 222 | | |
| 荷重たわみ温度 | 0.445MPa | °C | 215 | D-648 |
| | 1.820MPa | °C | 200 | D-648 |
| 線膨張係数 | × 10 ⁻⁵ /°C | 9.0 | D-696 | |
| 吸水率 | 23°C水中飽和値 | % | 6.0 | D-570 |
| | 23°C水中24時間浸漬 | % | 0.8 | D-570 |
| 体積固有抵抗 | Ω・m (Ω・cm) | 10 ¹³ (10 ¹⁵) | D-257 | |
| 絶縁破壊電圧 | kV/mm | 20 | D-149 | |
| 誘電率 10 ⁶ Hz | | 3.7 | D-150 | |
| 誘電正接 10 ⁶ Hz | | 0.02 | D-150 | |
| 燃焼性 | | (HB) | (UL94相当) | |
| 特徴 | N6より機械的強度・耐熱性・化学的特性に優れる、自己潤滑性、耐摩耗性、耐油性、耐溶剤性 | | | |
| 注意点 | 吸湿性、吸水性 | | | |

プロトラブズ合同会社

〒252-0012 神奈川県座間市広野台2-10-8

TEL: 0120-2610-25 または 046-203-9100 FAX: 046-203-9099

E-mail info@protolabs.co.jp URL www.protolabs.co.jp

FCM-0006-1