

# ナイロン 12



弊社は、ニーズに合った最適なソリューションを見つけるため、常日頃からお客様との共同作業に当たっています。お客様についても同様のご協力をいたしますので、いつでも弊社の技術営業チームにお問い合わせください。

## 概要

1935 年に開発されて以来、ナイロンは自動車や航空宇宙から救命用医療機器まで、幅広い分野で活用されてきました。今日、ナイロン樹脂の種類は拡大し、幅広いカスタム製品の需要を満たすようになりました。

ナイロン 12 系樹脂は平衡吸水率がおおよそ 2% と最も低いいため、良好な寸法安定性と電気特性を備えています。ナイロン 12 系樹脂はナイロン 11 よりも丈夫で、比較的低い密度と良好な耐薬品性や耐ストレスクラック（応力亀裂）性もその特徴のひとつです。ナイロン 12 から押出成形されたチューブは、透明色または半透明色に着色することができ、医療用途で広く使用されているカテーテルシャフトに適しています。非晶質グレードのナイロン12は光透過性がより高くなります。さらに小さい曲げ半径が必要な場合には、高度な柔軟性を持つグレードもございます。



引張強度



曲弾性率



吸湿性

## 用途

- カテーテルシャフトの被覆
- 電気絶縁
- 光ファイバー分岐保護チューブ

## 製品

- 押出成形チューブ
- カスタム形状
- マルチルーメン
- Sub-Lite-Wall® チューブ
- モノフィラメント
- スパイラルカット
- 透明または半透明の製品を提供可能

## 主要特性

- 比類ない柔軟性
- 低吸湿性
- 耐薬品性
- USP クラス VI 認定の材料
- 耐ストレスクラック性
- ナイロン 11 よりも丈夫
- 比較的low密度
- 食品との接触に関して FDA および BGA の認可済み

