



PA11 Natural

プロトタイプや機能部品に適した強靱で耐衝撃性のあるNATURAL ホワイトの熱可塑性素材。

ナイロンポリアミド

選択的レーザー焼結 (SLS)

強靱で UV に対し安定性が必要な製品向けの熱可塑性素材ポリマー

PA11 Natural は、産業用途で主に使用されることを想定して設計されたポリアミド 11 ベースの材料です。100% バイオベースの物質から作られています。この材料は、強力な UV 安定性を持つプリントを製造できる持続可能な熱可塑性素材ポリマーです。

また、この材料は、ラピッドプロトタイピングに広く使用されているポリアミド 12 などの他のポリマーと比較して、優れた機械的性能を備えています。PA11 Natural は、医療用途の USP クラス VI 要件も満たしています。

アプリケーション

- 機能試験
- 検証モデル
- ハウジング
- マウント
- ギア
- 小さな複合部品

メリット

- 優れた機械特性
- UV 安定性
- 低吸水性
- 柔軟
- 高強度
- 耐塩水性

注: 一部の国では、一部の製品および材料をご利用いただけません。
最寄りの営業担当者にお問い合わせください。

材料の特性

PA11 Natural は、医療用途の要件も満たす、バイオベースでリサイクル可能な材料です。優れた機械特性、UV 安定性、低吸水性を備えているため、プロトタイプと機能部品の両方に最適です。

| PA11 NATURAL | | |
|--------------|------|-------------------|
| 熱的 | | |
| 特性 | 値 | 単位 |
| 融点 | 200 | °C |
| メカニカル | | |
| 特性 | 値 | 単位 |
| 完成部品の密度 | 1.05 | g/cm ³ |
| 粉末の密度 | 0.65 | g/cm ³ |
| 引張強度 | 51 | MPa |
| 破断点伸び | 51 | % |
| 引張弾性率 | 1700 | MPa |
| 曲げ弾性率 | 1200 | MPa |
| 硬度 | 80 | ショア D |

