# PA46-GF30 (ガラス繊維強化ナイロン46)

PA46-GF30 (ガラス繊維強化ナイロン46)とは、エンジニアリングプラスチックに分類される樹脂の材料です。PA66より高い耐熱性。

Stanyl GF30 ・ 高耐熱ナイロン

最終更新：2026/10/30

| 1.46 g/cm³ | 200 MPa | 150 °C |
| --- | --- | --- |
| 比重（密度） | 引張強さ | 最高使用温度 |

## POM・PA6・PA66-GF30との違い

材料名を押すと、その材料のページに移動します。

| | PA46-GF30 (ガラス繊維強化ナイロン46) このページ | POM (ポリアセタール・ホモポリマー) | PA6 (ナイロン6) | PA66-GF30 (ガラス繊維強化 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 引張強さ | 200 MPa | 70 MPa | 75 MPa | 185 MPa |
| 硬さ | — | 125 R scale | 120 R scale | — |
| 線膨張係数 | — | 110 µm/m·K | 80 µm/m·K | — |
| 熱伝導率 | — | — | — | 0.33 W/m·K |
| 最高使用温度 | 150 °C | — | — | — |
| 密度 | 1.46 g/cm³ | — | — | 1.36 g/cm³ |

「—」は材料データベースに値が載っていない項目です。

## 特徴と用途

### 材料としての特徴

- PA66より高い耐熱性
- 優れた耐摩耗性・摺動性
- 高い疲労強度
- 自動車エンジン周辺向け

### 主な用途

- 自動車エンジンカバー
- タイミングチェーンテンショナー
- ギア・軸受
- コネクタハウジング

## 選び方

PA66では耐熱性が不足する自動車エンジン周辺部品に。

## メリット

- 高耐熱
- 耐摩耗
- 高疲労強度

## デメリット

- 吸水による寸法変化
- 高価

一般的な特性に基づく参考情報です。実際の性能は製造条件・使用環境により異なる場合があります。

## 物性値

公的規格・技術資料をもとにした参考値です。

### 熱的性質

| 項目 | 値 | 条件 |
| --- | --- | --- |
| 最高使用温度 | 150 °C | — |
| HDT | 290 °C | 1.8MPa |

### 物理的性質

| | |
| --- | --- |
| 密度 | 1.46 g/cm³ |

# 加工・規制・注意

### 規制適合

| | |
|---|---|
| RoHS | 適合 |
| REACH | 適合 |

### 出典・ご利用上の注意

- 2025-12-07

作成者：ものづくりのためのお役立ち情報編集チーム（株式会社メイカーズ）
監修：株式会社メイカーズ　商品開発戦略グループ
作成日：2026/10/30
最終更新：2026/10/30

本ページの物性値・特性情報は、JIS・ISO・ASTM等の公的規格およびメーカー技術資料を参照した参考情報です。実際の材料選定・使用にあたっては、必ず材料メーカーの公式データシートをご確認の上、専門家にご相談ください。 本データベースは、設計・開発段階での材料比較・選定にお役立ていただけるよう、幅広い材料の物性情報を掲載しています。図面加工のご依頼やおすすめ材料のご提案は、お気軽に お問い合わせ ください。

※ 本ページに記載の商標は各社の登録商標または商標です。Inconel®, Monel®は Special Metals Corporation、Hastelloy®は Haynes International, Inc.、Vespel®, Kapton®, Kalrez®, Kevlar®は DuPont、Delrin®は TJC、Teflon™, Viton™は The Chemours Company、ジュラコン®は ポリプラスチックス株式会社、MCナイロン®は 三菱ケミカルアドバンスドマテリアルズ株式会社の商標です。

図面加工のご依頼やおすすめ材料のご提案は、お問い合わせください。

# よくある質問

### PA46-GF30 (ガラス繊維強化ナイロン46)の密度（比重）は？

PA46-GF30 (ガラス繊維強化ナイロン46)の密度（比重）は1.46 g/cm³です。

### PA46-GF30 (ガラス繊維強化ナイロン46)の引張強さは？

PA46-GF30 (ガラス繊維強化ナイロン46)の引張強さは200 MPaです。

### PA46-GF30 (ガラス繊維強化ナイロン46)の最高使用温度は？

PA46-GF30 (ガラス繊維強化ナイロン46)の最高使用温度は150 °Cです。

### PA46-GF30 (ガラス繊維強化ナイロン46)の主な用途は？

PA46-GF30 (ガラス繊維強化ナイロン46)は、自動車エンジンカバー、タイミングチェーンテンショナー、ギア・軸受などに使われます。