イグリデュール G (汎用樹脂軸受)

イグリデュール G (汎用樹脂軸受)とは、樹脂の材料です。無潤滑・メンテナンスフリー。

iglidur G ・ igus Bearing ・ ドライリン

最終更新：2026/10/30

1.51 g/cm³
比重（密度）

90 MPa
引張強さ

130 °C
最高使用温度（短時間180°C）

COC・ケブラー29・ダイニーマ SK78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。

	イグリデュール G (汎用樹脂軸受) このページ	COC (環状オレフィンコポリマー)	ケブラー29 (パラ系アラミド繊維)	ダイニーマ (超高分子量
引張強さ	90 MPa	60 MPa	2920 MPa	3600 MPa
硬さ	D80 Shore	—	—	—
最高使用温度	130 °C	80 °C	250 °C	70 °C
密度	1.51 g/cm³	1.02 g/cm³	1.44 g/cm³	0.97 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

- 無潤滑・メンテナンスフリー
- 低摩擦係数（0.1-0.25）
- 耐薬品性・耐食性
- 軽量・絶縁
- 計算ツールで寿命予測可能

主な用途

- 産業機械すべり軸受
- 自動車部品

- 食品機械
- 医療機器
- 農業機械

選び方

金属軸受をメンテナンスフリー化したい場合に。寿命計算可能で設計しやすい。

メリット

- 無給油
- 軽量
- 絶縁
- 耐食
- 寿命予測

デメリット

- 高荷重制限
- 金属より耐熱性低い

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	130 °C	短時間180°C

物理的性質

密度	1.51 g/cm³

加工・規制・注意

規制適合

RoHS	適合
REACH	適合
fda	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

イグリデュール G (汎用樹脂軸受)の密度（比重）は？

イグリデュール G (汎用樹脂軸受)の密度（比重）は1.51 g/cm³です。

イグリデュール G (汎用樹脂軸受)の引張強さは？

イグリデュール G (汎用樹脂軸受)の引張強さは90 MPaです。

イグリデュール G (汎用樹脂軸受)の最高使用温度は？

イグリデュール G (汎用樹脂軸受)の最高使用温度は130 °Cです（短時間180°C）。

イグリデュール G (汎用樹脂軸受)の硬さは？

イグリデュール G (汎用樹脂軸受)の硬さはD80 Shoreです。

イグリデュール G (汎用樹脂軸受)の主な用途は？

イグリデュール G (汎用樹脂軸受)は、産業機械すべり軸受、自動車部品、食品機械などに使われます。