ロハセル (PMIフォーム)

ロハセル (PMIフォーム)とは、樹脂の材料です。超軽量高強度フォーム。

Rohacell ・ PMI Foam ・ ポリメタクリルイミドフォーム

最終更新：2026/10/30

0.052 g/cm³
比重（密度）（51WF）

130 °C
最高使用温度（IG-F）

COC・イグリデュール G・ケブラー29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。

	ロハセル (PMIフォーム) このページ	COC (環状オレフィンコポリマー)	イグリデュール G (汎用樹脂軸受)	ケブラー29 (パラ系アラミド繊
引張強さ	—	60 MPa	90 MPa	2920 MPa
硬さ	—	—	D80 Shore	—
最高使用温度	130 °C	80 °C	130 °C	250 °C
密度	0.052 g/cm³	1.02 g/cm³	1.51 g/cm³	1.44 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

- 超軽量高強度フォーム
- 均一な独立気泡構造
- CFRPサンドイッチのコア材
- 機械加工可能
- 高温タイプ（HF）あり

主な用途

- 航空機サンドイッチ構造コア
- 衛星構造
- レーシングカー

- 風力発電ブレード
- 鉄道車両

選び方

最高性能の構造用フォームコア材。航空宇宙グレードの軽量化に。

メリット

- 超軽量
- 高比強度
- 均質
- 加工性

デメリット

- 高価
- 吸湿注意

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	IG-F
最高使用温度（HF）	220 °C	HF

物理的性質

密度	0.052 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

ロハセル (PMIフォーム)の密度（比重）は？

ロハセル (PMIフォーム)の密度（比重）は0.052 g/cm³です（51WF）。

ロハセル (PMIフォーム)の最高使用温度は？

ロハセル (PMIフォーム)の最高使用温度は130 °Cです（IG-F）。

ロハセル (PMIフォーム)の主な用途は？

ロハセル (PMIフォーム)は、航空機サンドイッチ構造コア、衛星構造、レーシングカーなどに使われます。