HNBR (水素化ニトリルゴム)

HNBR (水素化ニトリルゴム)とは、エラストマーの材料です。NBRの耐油性＋耐熱性向上。

ASTM D2000 DH

最終更新：2026/10/30

1 g/cm³	25 MPa	150 °C
比重（密度）	引張強さ	最高使用温度

特徴と用途

材料としての特徴

- NBRの耐油性＋耐熱性向上
- 耐オゾン・耐候性改善
- 優れた耐摩耗性
- 自動車タイミングベルトに使用
- サワー（硫化水素）環境対応

主な用途

- 自動車タイミングベルト
- 油田シール（サワー環境）
- 高温油圧シール
- エアコンシール
- パワーステアリング

選び方

NBRより高温・高耐久が必要な自動車・油田用途に。サワーガス環境にも。

メリット

- 高耐熱
- 耐オゾン
- 耐摩耗
- サワー対応

デメリット

- NBRより高価
- 極性溶剤に弱い

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。

規格

ASTM	D2000 DH

熱的性質

項目	値	条件
最高使用温度	150 °C	—
最低使用温度	-30 °C	—

物理的性質

密度	1 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

HNBR (水素化ニトリルゴム)の密度（比重）は？

HNBR (水素化ニトリルゴム)の密度（比重）は1 g/cm³です。

HNBR (水素化ニトリルゴム)の引張強さは？

HNBR (水素化ニトリルゴム)の引張強さは25 MPaです。

HNBR (水素化ニトリルゴム)の最高使用温度は？

HNBR (水素化ニトリルゴム)の最高使用温度は150 °Cです。

HNBR (水素化ニトリルゴム)の硬さは？

HNBR (水素化ニトリルゴム)の硬さは50-90 Shore Aです。

HNBR (水素化ニトリルゴム)の主な用途は？

HNBR (水素化ニトリルゴム)は、自動車タイミングベルト、油田シール（サワー環境）、高温油圧シールなどに使われます。