NR (天然ゴム)

NR (天然ゴム)とは、エラストマーの材料です。優れた弾性と復元性（レジリエンス）。

ISO ISO 2000 • ASTM D2000

最終更新：2026/10/30

0.93 g/cm³	28 MPa	60 Shore A
比重（密度）	引張強さ	硬さ

SBR・NBR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。

	NR (天然ゴム) このページ	SBR (スチレンブタジエンゴム)	NBR (ニトリルゴム)
引張強さ	28 MPa	20 MPa	25 MPa
硬さ	60 Shore A	65 Shore A	70 Shore A
熱伝導率	0.13 W/m·K	0.25 W/m·K	0.25 W/m·K
密度	0.93 g/cm³	1 g/cm³	1.2 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

- 優れた弾性と復元性（レジリエンス）
- 引張強度が高い
- 耐摩耗性が良好
- 動的疲労特性に優れる
- 低発熱性

主な用途

- タイヤ（大型車両、航空機）
- 防振ゴム・エンジンマウント
- コンベアベルト

- 医療用手袋・カテーテル
- 輪ゴム・接着剤

選び方

振動吸収性と動的特性が重要な用途に最適。耐油性・耐オゾン性が必要な場合は合成ゴム（NBR、EPDM）を選択。アレルギー（ラテックス）リスクがある場合は合成ゴムへ。

メリット

- 優れた弾性・反発弾性
- 引張強度が高い
- 耐摩耗性に優れる
- 低発熱性
- 加工性が良好

デメリット

- 耐油性が低い
- 耐候性・耐オゾン性が低い
- 耐熱性が低い
- 供給が天候に左右される
- アレルギー問題（ラテックス）

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

ISO 2000 などの公的規格・技術資料をもとにした参考値です。

規格

ISO	ISO 2000
ASTM	D2000

機械的性質

項目	値	条件
引張強さ	28 MPa	—

項目	値	条件
伸び	650 %	—
硬度	60 Shore A	—

熱的性質

項目	値	条件
熱伝導率	0.13 W/m·K	—

物理的性質

密度	0.93 g/cm³

代替材料

目的に合わせて選べる、NR (天然ゴム)の代わりの候補です。

SBR

コスト重視

スチレンブタジエンゴム。最も汎用的な合成ゴム

代替時のメリット
コスト約30%安い、耐候性やや向上

代替時の注意点
反発弾性・低温特性がNRより低下

SBRを見る →

IR（合成天然ゴム）

安定供給

合成イソプレンゴム。NRとほぼ同等の特性

代替時のメリット
供給安定、アレルギー問題なし

代替時の注意点
NRより若干特性が劣る場合あり

NBR

耐油性

ニトリルゴム。優れた耐油性

代替時のメリット
鉱物油・燃料への耐性が大幅向上

代替時の注意点
反発弾性・低温特性が低下

NBRを見る →

加工・規制・注意

規制適合

RoHS　適合

注意事項

- 優れた反発弾性と弾性 (Excellent resilience and elasticity)
- 良好な耐疲労性 (Good fatigue resistance)
- 耐油性・耐オゾン性に劣る (Poor oil/ozone resistance)
- タイヤ・防振材・シール用途

出典・ご利用上の注意

- ISO 2000

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

NR (天然ゴム)の密度（比重）は？

NR (天然ゴム)の密度（比重）は0.93 g/cm³です。

NR (天然ゴム)の引張強さは？

NR (天然ゴム)の引張強さは28 MPaです。

NR (天然ゴム)の熱伝導率は？

NR (天然ゴム)の熱伝導率は0.13 W/m·Kです。

NR (天然ゴム)の硬さは？

NR (天然ゴム)の硬さは60 Shore Aです。

NR (天然ゴム)の代替材料は？

NR (天然ゴム)の代替材料には、SBR（コスト重視）・IR（合成天然ゴム）（安定供給）・NBR（耐油性）があります。

NR (天然ゴム)の主な用途は？

NR (天然ゴム)は、タイヤ（大型車両、航空機）、防振ゴム・エンジンマウント、コンベアベルトなどに使われます。