CR (クロロプレンゴム・ネオプレン)

CR (クロロプレンゴム・ネオプレン)とは、エラストマーの材料です。優れた耐候性・耐オゾン性。

ASTM D2000

最終更新：2026/10/30

1.25 g/cm³	22 MPa	60 Shore A
比重（密度）	引張強さ	硬さ

NBR・EPDM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。

	CR (クロロプレンゴム・ネオプレン) このページ	NBR (ニトリルゴム)	EPDM (エチレンプロピレンゴム)
引張強さ	22 MPa	25 MPa	15 MPa
硬さ	60 Shore A	70 Shore A	60 Shore A
熱伝導率	0.19 W/m·K	0.25 W/m·K	0.25 W/m·K
密度	1.25 g/cm³	1.2 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

- 優れた耐候性・耐オゾン性
- 適度な耐油性を持つ
- 難燃性グレードあり
- 接着性が良好
- バランスの取れた汎用ゴム

主な用途

- ウェットスーツ・ダイビングスーツ
- 窓枠シール・ウェザーストリップ
- ホース・ベルト

- コーティング・接着剤
- 電線被覆

選び方

耐候性と適度な耐油性を両立したい場合に選択。EPDMほどの耐候性やNBRほどの耐油性はないが、バランスが良い。発泡品はクッション材・断熱材に使用。

メリット

- バランスの取れた耐油性
- 優れた耐候性・耐オゾン性
- 難燃性がある
- 接着性に優れる
- 耐薬品性が良好

デメリット

- 低温特性がやや劣る
- 純粋な耐油性はNBRより劣る
- 比重が大きい
- 圧縮永久歪みがやや大きい
- コストがやや高い

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

ASTM D2000 などの公的規格・技術資料をもとにした参考値です。

規格

ASTM	D2000

機械的性質

項目	値	条件
引張強さ	22 MPa	—
伸び	400 %	—

項目	値	条件
硬度	60 Shore A	—

熱的性質

項目	値	条件
熱伝導率	0.19 W/m·K	—

物理的性質

密度	1.25 g/cm³

代替材料

目的に合わせて選べる、CR (クロロプレンゴム・ネオプレン)の代わりの候補です。

NBR

耐油性重視

アクリロニトリル・ブタジエンゴム。石油系油に対する最高の耐性

代替時のメリット
耐油性が大幅向上（体積変化率1/3以下）、コスト同等

代替時の注意点
耐候性・耐オゾン性が低下、難燃性なし

NBRを見る →

EPDM

耐候性重視

エチレンプロピレンジエンゴム。優れた耐候性と耐熱性

代替時のメリット
耐オゾン性・耐熱性向上、使用温度上限+150°C

代替時の注意点
耐油性がないため油接触用途不可

EPDMを見る →

CSM

耐薬品性重視

クロロスルホン化ポリエチレン。優れた耐候性と耐薬品性を両立

代替時のメリット
耐薬品性・耐候性がさらに向上、着色性良好

代替時の注意点
コスト約1.5倍、加工性がやや劣る

加工・規制・注意

規制適合

RoHS　適合

注意事項

- 良好な耐候性・耐オゾン性 (Good weather/ozone resistance)
- 中程度の耐油性 (Moderate oil resistance)
- 難燃グレードあり (Flame retardant grades available)
- ウェットスーツ・ガスケット・ホース・防振材用途

出典・ご利用上の注意

- ASTM D2000

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

CR (クロロプレンゴム・ネオプレン)の密度（比重）は？

CR (クロロプレンゴム・ネオプレン)の密度（比重）は1.25 g/cm³です。

CR (クロロプレンゴム・ネオプレン)の引張強さは？

CR (クロロプレンゴム・ネオプレン)の引張強さは22 MPaです。

CR (クロロプレンゴム・ネオプレン)の熱伝導率は？

CR (クロロプレンゴム・ネオプレン)の熱伝導率は0.19 W/m·Kです。

CR (クロロプレンゴム・ネオプレン)の硬さは？

CR (クロロプレンゴム・ネオプレン)の硬さは60 Shore Aです。

CR (クロロプレンゴム・ネオプレン)の代替材料は？

CR (クロロプレンゴム・ネオプレン)の代替材料には、NBR（耐油性重視）・EPDM（耐候性重視）・CSM（耐薬品性重視）があります。

CR (クロロプレンゴム・ネオプレン)の主な用途は？

CR (クロロプレンゴム・ネオプレン)は、ウェットスーツ・ダイビングスーツ、窓枠シール・ウェザーストリップ、ホース・ベルトなどに使われます。