# ACM (アクリルゴム)

ACM (アクリルゴム)とは、ゴム・熱可塑性エラストマーに分類される樹脂の材料です。優れた耐熱性（150°C連続使用）。

ASTM D2000

最終更新：2026/10/30

**13 MPa**
引張強さ

**150 °C**
連続使用温度

## FKM・NBR・HNBR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。

| | ACM (アクリルゴム) このページ | FKM (フッ素ゴム) | NBR (ニトリルゴム) | HNBR (水素化ニトリルゴム) |
|---|---|---|---|---|
| 引張強さ | 13 MPa | 14 MPa | 25 MPa | 28 MPa |
| 硬さ | — | 75 Shore A | 70 Shore A | — |
| 熱伝導率 | — | 0.18 W/m·K | 0.25 W/m·K | — |
| 密度 | — | 1.85 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

- 優れた耐熱性（150°C連続使用）
- 優れた耐オイル性
- 耐候性・耐オゾン性良好
- フッ素ゴムより安価
- 自動車エンジンオイルに最適

### 主な用途

- 自動車シール（オイルシール、ガスケット）
- トランスミッションシール
- O-リング

- ホース
- エンジン周り部品

## 選び方

自動車エンジン周りのシール・ガスケットに最適。耐熱性・耐油性が必要でフッ素ゴムより安価な選択肢。

## メリット

- 優れた耐熱性
- 優れた耐オイル性
- 耐候性・耐オゾン性良好
- フッ素ゴムより安価
- 圧縮永久歪みが良好

## デメリット

- 低温特性が劣る（-25°C程度）
- 耐水性が低い
- 酸・アルカリに弱い
- フッ素ゴムより耐熱性が劣る
- 加硫速度が遅い

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

Material Database 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 | 13 MPa | — |
| 伸び | 200 % | — |

### 熱的性質

| 項目 | 値 | 条件 |
| --- | --- | --- |
| 連続使用温度 | 150 °C | — |
| 最低使用温度 | -25 °C | — |

# 代替材料

目的に合わせて選べる、ACM (アクリルゴム)の代わりの候補です。

## FKM（フッ素ゴム）

最高耐熱・耐薬品

フッ素ゴム。最高の耐熱性と耐薬品性

**代替時のメリット**
連続使用200°C以上、耐薬品性大幅向上

**代替時の注意点**
コスト3〜5倍、低温特性が劣る

FKMを見る →

## NBR

低温特性

ニトリルゴム。優れた低温特性

**代替時のメリット**
低温-40°C対応、コスト約1/2

**代替時の注意点**
耐熱性100°C程度、耐オゾン性低い

NBRを見る →

## HNBR

バランス型

水素化NBR。耐熱性と低温特性のバランス

**代替時のメリット**
低温-40°C、耐熱150°C、耐オゾン性向上

**代替時の注意点**
コスト2倍程度

HNBRを見る →

# 加工・規制・注意

### 規制適合

| | |
|---|---|
| RoHS | 適合 |
| REACH | 適合 |

### 注意事項

- ギア油には注意（極圧添加剤との相性）

### 出典・ご利用上の注意

- Material Database

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⌧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

### ACM (アクリルゴム)の引張強さは？

ACM (アクリルゴム)の引張強さは13 MPaです。

### ACM (アクリルゴム)の代替材料は？

ACM (アクリルゴム)の代替材料には、FKM（フッ素ゴム）（最高耐熱・耐薬品）・NBR（低温特性）・HNBR（バランス型）があります。

**ACM (アクリルゴム)の主な用途は？**

ACM (アクリルゴム)は、自動車シール（オイルシール、ガスケット)、トランスミッションシール、O-リングなどに使われます。