OFHCu ガスケット (CF用)

OFHCu ガスケット (CF用)とは、金属の材料です。超高真空フランジ（CF）用ガスケット。

OFHC Copper Gasket • ConFlat Gasket

最終更新：2026/10/30

8.94 g/cm³
比重（密度）

220 MPa
引張強さ（軟質）

450 °C
最高使用温度（ベーキング）

SWP-A・ZAMAK3・Alloy 20（カーペンター20）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。

	OFHCu ガスケット (CF用) このページ	SWP-A (ピアノ線)	ZAMAK3 (亜鉛ダイカスト合金)	Alloy 20 （カーペンター20）
引張強さ	220 MPa	2350 MPa	283 MPa	620 MPa
降伏強さ	—	—	—	260 MPa
硬さ	45 HV	54 HRC	82 HB	—
線膨張係数	—	—	27.4 µm/m·K	—
最高使用温度	450 °C	—	—	—
密度	8.94 g/cm³	7.85 g/cm³	6.6 g/cm³	8.08 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

- 超高真空フランジ（CF）用ガスケット
- 無酸素銅で低アウトガス
- 塑性変形でナイフエッジにシール
- 450°Cベーキング対応

- 使い捨て（再使用不可）

主な用途

- 超高真空チャンバー接続
- 加速器ビームライン
- 質量分析計
- 表面分析装置
- MBE装置

選び方

超高真空（UHV）システムのCFフランジ接続に必須。10^{-10}Pa以下に対応。

メリット

- UHV対応
- 低アウトガス
- ベーキング可

デメリット

- 使い捨て
- 高価

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	450 °C	ベーキング

電気的性質

項目	値	条件
電気伝導率	101 %IACS	—

物理的性質

密度	8.94 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：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

OFHCu ガスケット (CF用)の密度（比重）は？

OFHCu ガスケット (CF用)の密度（比重）は8.94 g/cm³です。

OFHCu ガスケット (CF用)の引張強さは？

OFHCu ガスケット (CF用)の引張強さは220 MPaです（軟質）。

OFHCu ガスケット (CF用)の最高使用温度は？

OFHCu ガスケット (CF用)の最高使用温度は450 °Cです（ベーキング）。

OFHCu ガスケット (CF用)の硬さは？

OFHCu ガスケット (CF用)の硬さは45 HVです。

OFHCu ガスケット (CF用)の主な用途は？

OFHCu ガスケット (CF用)は、超高真空チャンバー接続、加速器ビームライン、質量分析計などに使われます。