C2680 (六五黄銅)

C2680 (六五黄銅)とは、銅合金に分類される金属の材料です。Cu65%, Zn35%の黄銅。

JIS H3100

最終更新：2026/10/30

8.53 g/cm³	295 MPa	121 W/m·K
比重（密度）	引張強さ（1/4H）	熱伝導率（室温）

C2801・C3604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。

	C2680 (六五黄銅) このページ	C2801 (六四黄銅)	C3604 (快削黄銅)
引張強さ	295 MPa	440 MPa	370 MPa
降伏強さ	95 MPa	—	250 MPa
硬さ	—	—	100 HV
線膨張係数	—	21 µm/m·K	—
熱伝導率	121 W/m·K	123 W/m·K	115 W/m·K
最高使用温度	—	—	150 °C
密度	8.53 g/cm³	—	8.5 g/cm³
溶接性	—	—	Poor（ろう付けは可）
被削性	—	40 /100	100 /100

「—」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

- Cu65%, Zn35%の黄銅
- 優れた深絞り性

- 良好なはんだ付け性
- 美しい黄金色

主な用途

- 薬莢・弾薬ケース
- 電気端子
- ラジエータ部品
- 装飾金具

選び方

メリット

- 優れた深絞り加工性
- 冷間加工性が良好
- 適度な強度と導電性

デメリット

- 応力腐食割れに注意（アンモニア環境）
- 脱亜鉛腐食のリスク
- 快削黄銅より被削性が劣る

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

JIS	H3100

機械的性質

項目	値	条件
引張強さ	295 MPa	1/4H
降伏強さ	95 MPa	O材
伸び	65 %	O材

熱的性質

項目	値	条件
熱伝導率	121 W/m·K	室温
線膨張係数	19.9 ×10⁻⁶/K	—

物理的性質

密度	8.53 g/cm³

代替材料

目的に合わせて選べる、C2680 (六五黄銅)の代わりの候補です。

C2801

高強度

六四黄銅で強度向上

代替時のメリット
引張強度向上

代替時の注意点
加工性やや低下

C2801を見る →

C3604

被削性

快削黄銅で切削性向上

代替時のメリット
加工コスト削減

代替時の注意点
深絞り性低下

C3604を見る →

加工・規制・注意

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

C2680 (六五黄銅)の密度（比重）は？

C2680 (六五黄銅)の密度（比重）は8.53 g/cm³です。

C2680 (六五黄銅)の引張強さは？

C2680 (六五黄銅)の引張強さは295 MPaです（1/4H)。

C2680 (六五黄銅)の降伏強さは？

C2680 (六五黄銅)の降伏強さは95 MPaです（O材)。

C2680 (六五黄銅)の熱伝導率は？

C2680 (六五黄銅)の熱伝導率は121 W/m·Kです（室温)。

C2680 (六五黄銅)の代替材料は？

C2680 (六五黄銅)の代替材料には、C2801（高強度）・C3604（被削性）があります。

C2680 (六五黄銅)の主な用途は？

C2680 (六五黄銅)は、薬莢・弾薬ケース、電気端子、ラジエータ部品などに使われます。