

## オイルレスメタル

銅合金に個体潤滑剤を埋設した無給油摺動部材です。

## EN50H [高力黄銅系銅合金鑄物+個体潤滑剤]

機械的性質が高く耐食性があり、標準品、受注生産品等、汎用的に使用できます。

## 特色

無給油、高荷重、低速域での摺動に適し、水中、薬品中でも、優れた耐食性、耐熱性、耐摩耗性を発揮します。

## 用途

- 自動車生産設備のプレス金型摺動部、組み立てライン、搬送ラインなど
- 給油の困難な工作機械、産業機械、立体駐車場など
- 耐荷重を必要とする建設機械、走行クレーンなど



## EN50B [青銅合金鑄物 (JIS:CAC406)+個体潤滑剤]

耐圧性、耐摩耗性、耐食性が高く、耐摺速性に優れています。

## 特色

無給油、中荷重、中速域での摺動に適し、砲金(ガンメタル)とも呼ばれ、優れた耐熱性、なじみ性、すべり性を発揮します。

## 用途

- 給油の困難な工作機械、車両関係など
- 耐熱性を必要とする製鉄関係など

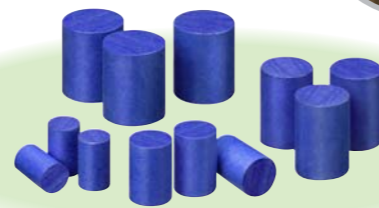
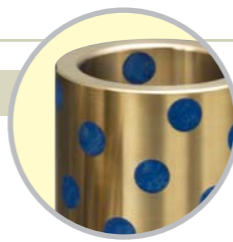


## 固体潤滑剤

大気・淡水用 黒鉛(黒)



淡水・海水用 開発品(青)



www.en-tech.jp

販売元

株式会社 エンテック

〒110-0004

東京都台東区下谷2丁目3番12号 エンテックビル

TEL.03-5808-0291(代表) FAX.03-5808-0299

大阪支店

〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原1-19-23-402

TEL/FAX.06-6227-8185

製造元

株式会社 菱和キャスト

1304.1T.A

銅合金鑄造品  
オイルレスメタル

Copper alloy casting



Oilless Metal

# 豊富なバリエーションで、多彩なニーズに応える銅合金鑄造品&オイルレスメタル。

強度、耐食性、耐摩耗性に優れた、銅合金鑄造品&オイルレスメタル。標準品はもちろん、半割製品、特注品にも短納期でスピーディにお応えします。多彩にそろったバリエーションから、用途や目的にあった製品をお選びください。



## 銅合金鑄物

### アルミニウム青銅鑄物

優れた強度、耐食性、耐摩耗性で、汎用性の高い合金です。

新記号	種類	鑄造法	記号	特色	用途例
CAC701	1種	砂型鑄造など	AI BC1	高い強靱性、優れた耐食性、耐熱性、低温特性	耐酸ポンプ、軸受、プシュ、歯車、バルブシート、ブランジャ、製紙ロールなど
CAC701C	1種C	連続鑄造	AI BC1C		
CAC702	2種	砂型鑄造など	AI BC2	高い強度、優れた耐食性、耐摩耗性	船用小型プロペラ、軸受、歯車、プシュ、バルブシート、羽根車、ボルト、ナット、安全工具など
CAC702C	2種C	連続鑄造	AI BC2C		
CAC703	3種	砂型鑄造など	AI BC3	大型鑄物に適した高度な強靱性、優れた耐食性、耐摩耗性	船用プロペラ、羽根車、バルブ、歯車、ポンプ部品、化学工業用機器・部品など
CAC703C	3種C	連続鑄造	AI BC3C		
CAC704	4種	砂型鑄造など	AI BC4	単純形状の大型鑄物に適した高度な強靱性、優れた耐食性、耐摩耗性	船用プロペラ、スリーブ、歯車、化学工業用機器・部品など

### 鉛青銅鑄物

耐圧性、耐摩耗性が高く、中高速軸受などに最適な合金です。

新記号	種類	鑄造法	記号	特色	用途例
CAC602	2種	砂型鑄造など	L BC2	優れた耐圧性、耐摩耗性	中高速・高荷重用軸受、シリンダ、バルブなど
CAC603	3種	砂型鑄造など	L BC3	面圧の高い軸受に適し、なじみ性が良好	中高速・高荷重用軸受、大型エンジン用軸受など
CAC603C	3種C	連続鑄造	L BC3C		
CAC604	4種	砂型鑄造など	L BC4	3種より、なじみ性が良好	中高速・中荷重用軸受、車両用軸受、ホワイトメタルの裏金など
CAC604C	4種C	連続鑄造	L BC4C		
CAC605	5種	砂型鑄造など	L BC5	なじみ性、耐焼付性が特に良好	中高速・低荷重用軸受、エンジン用軸受など
CAC605C	5種C	連続鑄造	L BC5C		

◆ 様々な形状、材質のオーダーメイド鑄造合金にも対応します。



### 高力黄銅鑄物

強度・硬度が高く、剛性・耐摩耗性に優れた合金です。

新記号	種類	鑄造法	記号	特色	用途例
CAC301	1種	砂型鑄造など	HBsC1	強度、硬度、靱性が高く、優れた耐食性	船用プロペラ、プロペラボンネット、軸受、弁座、弁棒、軸受保持器、レバーアーム、ギア、船舶用艤装品など
CAC301C	1種C	連続鑄造	HBsC1C		
CAC302	2種	砂型鑄造など	HBsC2	強度、硬度、剛性が1種より高く、優れた耐摩耗性	船用プロペラ、軸受、軸受保持器、スリッパ、エンドプレート、弁座、弁棒、特殊シリンダ、一般機械部品など
CAC302C	2種C	連続鑄造	HBsC2C		
CAC303	3種	砂型鑄造など	HBsC3	強度、硬度、剛性が特に高く、優れた耐摩耗性	低速高荷重の摺動部品、大型バルブ、ステム、プシュ、ウォームギア、スリッパ、カム、水圧シリンダ部品など
CAC303C	3種C	連続鑄造	HBsC3C		
CAC304	4種	砂型鑄造など	HBsC4	強度、硬度、剛性が3種より高く、優れた耐摩耗性	低速高荷重の摺動部品、橋梁用支承板、軸受、プシュ、ナット、ウォームギア耐摩耗板など
CAC304C	4種C	連続鑄造	HBsC4C		

### 青銅鑄物

耐圧性、耐摩耗性、耐食性など、機械的強度の高い合金です。

新記号	種類	鑄造法	記号	特色	用途例
CAC401	1種	砂型鑄造など	BC1	湯流れ、被削性が良好	バルブ、注水器、軸受、銘板、一般機械部品など
CAC401C	1種C	連続鑄造	BC1C		
CAC402	2種	砂型鑄造など	BC2	耐圧性、耐摩耗性、耐食性が高く、優れた機械強度	軸受、スリーブ、プシュ、ポンプ胴体、羽根車、バルブ、歯車、船用丸窓、電動機器部品など
CAC402C	2種C	連続鑄造	BC2C		
CAC403	3種	砂型鑄造など	BC3	耐圧性、耐摩耗性が高く、耐食性が2種よりやや良好	軸受、スリーブ、プシュ、ポンプ胴体、羽根車、バルブ、歯車、船用丸窓、電動機器部品、一般機械部品など
CAC403C	3種C	連続鑄造	BC3C		
CAC406	6種	砂型鑄造など	BC6	耐圧性、耐摩耗性が高く、被削性、鑄造性が良好	バルブ、ポンプ胴体、羽根車、給水栓、軸受、スリーブ、プシュ、一般機械部品など
CAC406C	6種C	連続鑄造	BC6C		
CAC407	7種	砂型鑄造など	BC7	耐圧性、耐摩耗性、機械的性質が6種よりやや良好	軸受、小型ポンプ部品、バルブ、燃料ポンプ、一般機械部品など
CAC407C	7種C	連続鑄造	BC7C		

### りん青銅鑄物

耐食性、に優れた合金です。

新記号	種類	鑄造法	記号	特色	用途例
CAC502	2種	砂型鑄造など	PBC2	耐食性、耐摩耗性が良好	歯車、ウォームギア、軸受、プシュ、スリーブ、羽根車、一般機械部品など
CAC502B	2種B	金型鑄造	PBC2B		
CAC502C	2種C	連続鑄造	PBC2C		
CAC503B	3種B	金型鑄造	PBC3B	硬度が高く、耐摩耗性が良好	摺動部品、油圧シリンダ、スリーブ、歯車、製紙用各種ロールなど
CAC503C	3種C	連続鑄造	PBC3C		