

JIS H5120,H5121 銅合金鑄物

| 材質名称 | 材質記号 | 化学成分 (mass%) | | | | | | | | | | | | 機械的性質 | | | | 主な用途 | |
|-------------|--------------------|--------------|-----------|----------|-----------|---------|---------|-----------|----------|----------|---------|----------|----------|-------|---------------------------|-----------------------------|---------|---------------------|---|
| | | Cu | Sn | Pb | Zn | Fe | Ni | P | Al | Bi | Mn | Si | Sb | Se | 引張強さ N/mm ² | 0.2%耐力 N/mm ² | 伸び % | | 硬さ (ブリネル) HBW |
| 高力黄銅鑄物 | CAC301 | 55.0~60.0 | (1.0以下) | (0.4以下) | 33.0~42.0 | 0.5~1.5 | (1.0以下) | | 0.5~1.5 | | 0.1~1.5 | (0.1以下) | | | 430以上 | *140以上 | 20以上 | *90以上 (10/1000) | 軸受、軸受保持器、仕切弁 (弁座、弁棒)、レバー、アーム、ギヤ等 |
| | CAC301C | | | | | | | | | | | | | | 470以上 | *170以上 | 25以上 | *90以上 (10/1000) | |
| | CAC302 | 55.0~60.0 | (1.0以下) | (0.4以下) | 30.0~42.0 | 0.5~2.0 | (1.0以下) | | 0.5~2.0 | | 0.1~3.5 | (0.1以下) | | | 490以上 | *175以上 | 18以上 | *100以上 (10/1000) | 船舶プロペラ、軸受、軸受保持器等 |
| | CAC302C | | | | | | | | | | | | | | 530以上 | *200以上 | 20以上 | *100以上 (10/1000) | |
| | CAC304 | 60.0~65.0 | (0.2以下) | (0.2以下) | 22.0~28.0 | 2.0~4.0 | (0.5以下) | | 5.0~7.5 | | 2.5~5.0 | (0.1以下) | | | 755以上 | *410以上 | 12以上 | 200以上 (10/3000) | 低速高荷重の摺動部品、軸受、ナット、耐摩耗板、ウォームギヤ等 |
| | CAC304C | | | | | | | | | | | | | | 765以上 | *420以上 | 14以上 | *200以上 (10/3000) | |
| 青銅鑄物 | CAC402 | 86.0~90.0 | 7.0~9.0 | (1.0以下) | 3.0~5.0 | (0.2以下) | (1.0以下) | (0.05以下) | (0.01以下) | | | (0.01以下) | (0.2以下) | | 245以上 | | 20以上 | | スリーブ、軸受、ポンプ胴体、羽根車、バルブ、歯車、船舶用部品、機械部品等 |
| | CAC403 | 86.5~89.5 | 9.0~11.0 | (1.0以下) | 1.0~3.0 | (0.2以下) | (1.0以下) | (0.05以下) | (0.01以下) | | | (0.01以下) | (0.2以下) | | 245以上 | | 15以上 | | |
| | CAC406C | 83.0~87.0 | 4.0~6.0 | 4.0~6.0 | 4.0~6.0 | (0.3以下) | (1.0以下) | (0.5以下) | (0.01以下) | | | (0.01以下) | (0.2以下) | | 245以上 | *100以上 | 15以上 | | |
| リン青銅鑄物 | CAC502B | 87.0~91.0 | 9.0~12.0 | (0.3以下) | (0.3以下) | (0.2以下) | (1.0以下) | 0.15~0.50 | (0.01以下) | | | (0.01以下) | (0.05以下) | | 295以上 | *145以上 | 5以上 | 80以上 (10/1000) | 歯車、ウォームギア、軸受、スリーブ、羽根車、機械部品等 |
| | CAC503B | 84.0~88.0 | 12.0~15.0 | (0.3以下) | (0.3以下) | (0.2以下) | (1.0以下) | 0.15~0.50 | (0.01以下) | | | (0.01以下) | (0.05以下) | | 265以上 | *145以上 | 3以上 | 90以上 (10/1000) | 摺動部品、歯車、油圧シリンダー、ライナー、機械部品等 |
| 鉛青銅鑄物 | CAC602 | 82.0~86.0 | 9.0~11.0 | 4.0~6.0 | (1.0以下) | (0.3以下) | (1.0以下) | (0.1以下) | (0.01以下) | | | (0.01以下) | (0.3以下) | | 195以上 | *100以上 | 10以上 | 65以上 (10/500) | シリンダー、バルブ、中高速・高荷重用軸受等 |
| アルミニウム青銅鑄物 | CAC702 (C95400) | 80.0~88.0 | (0.1以下) | (0.1以下) | (0.5以下) | 2.5~5.0 | 1.0~3.0 | | | 8.0~10.5 | | 0.1~1.5 | | | 490以上 | | 20以上 | 120以上 (10/1000) | 船舶小形プロペラ、軸受、歯車、ポンプ部品、ボルト、ナット、ステンレス鋼用軸受等 |
| | CAC703 | 78.0~85.0 | (0.1以下) | (0.1以下) | (0.5以下) | 3.0~6.0 | 3.0~6.0 | | | 8.5~10.5 | | 0.1~1.5 | | | 590以上 | *245以上 | 15以上 | 150以上 (10/3000) | 船舶用プロペラ、羽根車、バルブ、歯車、ポンプ部品、化学工業用機械部品、ステンレス鋼用軸受、食品加工用機械部品等 |
| 鉛レスビスマス青銅鑄物 | CAC902C | 84.5~90.0 | 4.0~6.0 | (0.25以下) | 4.0~8.0 | (0.3以下) | (1.0以下) | (0.5以下) | (0.01以下) | 1.0~2.5 | | (0.01以下) | (0.3以下) | 0.1未満 | 245以上 | *100以上 | 20以上 | | 給水用具・給水管用各種部品、水道用機材、バルブ、継手等 |

機械的性質の*数値は参考値とする。