

Đồng thiếc

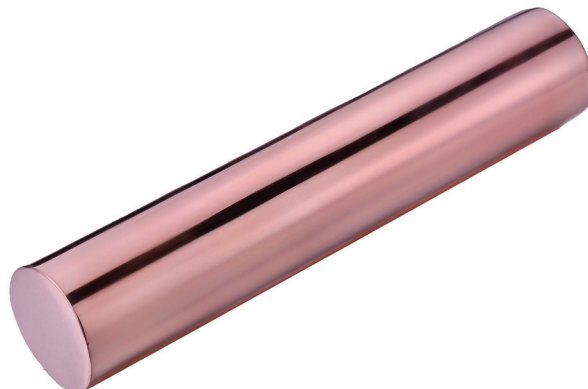
bedra 52100

Mã vật liệu*

| | |
|-----|------------------|
| UNS | C52100 |
| EN | CuSn8 (CW 453 K) |
| JIS | C5210 |
| GB | QSn8-0.3 |

Thành phần hóa học

| | | |
|----|-----------|---|
| Cu | Còn lại | % |
| Sn | 7.0-9.0 | % |
| P | 0.03-0.35 | % |



Tính năng

Sản phẩm có độ đàn hồi, độ dẻo tốt, khả năng chống mài và chống ăn mòn.

Tính chất vật lý*

| | | |
|----------------------------------|------|---------------------|
| Mật độ ¹ | 8.8 | g/cm ³ |
| Độ dẫn điện ¹ | 13 | %IACS |
| Độ dẫn nhiệt ¹ | 67 | W/(m·K) |
| Hệ số giãn nở nhiệt ² | 18.5 | 10 ⁻⁶ /K |
| Mô đun đàn hồi | 115 | GPa |

Chú ý: 1. Nhiệt độ thử nghiệm 20°C
2. Khoảng nhiệt độ thử nghiệm 20-300°C

Ứng dụng điển hình

Được áp dụng cho các loại chốt, linh kiện kết nối bằng kim loại, lò xo và các linh kiện công tắc trong điều kiện kém hơn C51000.

Thuộc tính chế tạo

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Gia công lạnh | Tốt |
| Gia công nóng | Kém |
| Hàn trợ | Tốt |
| Tính năng gia công so với đồng C36000 | 20% |

Đồng thối

bedra 52100

Tính năng gia công

| Đường kính | Trạng thái | Độ bền kéo | Giới hạn chảy | Độ giãn dài |
|--------------------|------------|------------|---------------|-------------|
| mm | | MPa min. | MPa min. | % min. |
| 0.1 < Φ ≤ 1.0 | H02 | 540-740 | 370 | -- |
| 1.0 < Φ ≤ 2.0 | H02 | 520-720 | 350 | -- |
| 2.0 < Φ ≤ 4.0 | H02 | 500-700 | 330 | ≥4 |
| 4.0 < Φ ≤ 6.0 | H02 | 480-680 | 310 | ≥8 |
| 6.0 < Φ ≤ 8.5 | H02 | 460-660 | 290 | ≥10 |
| 0.1 < Φ ≤ 1.0 | H04 | 880-1130 | 700 | |
| 1.0 < Φ ≤ 2.0 | H04 | 860-1060 | 680 | -- |
| 2.0 < Φ ≤ 4.0 | H04 | 830-1030 | 650 | -- |
| 4.0 < Φ ≤ 6.0 | H04 | 780-980 | 600 | -- |
| 6.0 < Φ ≤ 8.5 | H04 | 690-950 | 510 | -- |

Dung sai và phương thức vận chuyển

| Đường kính | Dung sai* | Hình bầu dục | Thanh thẳng | | |
|--------------------|-----------|--------------|-------------|----------|----------|
| | | | Độ dài | Độ thẳng | |
| mm | mm | mm max. | mm max. | ft max. | mm/m max |
| 2 ≤ Φ < 3 | 0.03 | 0.0075 | 2500 | 8.2 | 1.0 |
| 3 ≤ Φ < 6 | 0.04 | 0.01 | 2500 | 8.2 | 0.5 |
| 6 ≤ Φ < 10 | 0.06 | 0.015 | 4000 | 13.1 | 0.5 |
| 10 ≤ Φ < 18 | 0.08 | 0.02 | 4000 | 13.1 | 0.5 |
| 18 ≤ Φ < 25 | 0.12 | 0.03 | 4000 | 13.1 | 0.5 |
| 25 ≤ Φ < 40 | 0.20 | 0.05 | 4000 | 13.1 | 0.5 |
| 40 ≤ Φ < 60 | 0.30 | 0.075 | 4000 | 13.1 | 0.5 |
| 60 ≤ Φ < 80 | 0.60 | 0.15 | 3000 | 9.8 | 3.0 |
| 80 ≤ Φ < 100 | 1.60 | 0.40 | 2000 | 6.6 | 5.0 |
| 100 ≤ Φ ≤ 120 | 2.00 | 0.50 | 1500 | 4.9 | 6.0 |

* Dung sai được liệt kê trong bảng được chỉ định là tất cả cộng hoặc tất cả trừ. Khi dung sai được chỉ định là cộng và trừ (±), giá trị còn lại một nửa.

*Thành phần UNS
 Độ dẫn điện UNS
 Tính năng gia công Có giá trị tham khảo, đo ở nhiệt độ phòng, 68 (20).
 Thuộc tính chế tạo UNS, Tính năng gia công tham khảo.
 Các tính chất vật lý khác Chỉ để tham khảo

Bảng dữ liệu này chỉ là các thông tin chung tham khảo và có thể chưa được cập nhật. Bảng không có giá trị yêu cầu bồi thường trừ khi có bằng chứng về lỗi cố ý hoặc sơ xuất cơ bản. Các thông tin đưa ra tương ứng với các tiêu chuẩn như ASTM, BS EN, JIS, RWMA và chỉ có giá trị tham khảo, không có giá trị dẫn chứng để yêu cầu bảo hành. Thông tin đưa ra không dùng để thay thế kết quả phân tích của khách hàng.