Đồng thau

Ms60 (CuZn40)

Mã vật liệu

UNS	C28000
EN	CuZn40 (CW 509 L)
JIS	C2801
GB	H60

Thành phần hóa học

Cu	59.0-63.0	%
Zn	Còn lại	%

Tính năng

Hợp kim này có độ bền cao, tính năng gia công nhiệt và gia công lạnh khá tốt. Tính năng tốt trong điều kiện gia công nén/dập và gia công cắt, dễ hàn thau và hàn nối, có khả năng chống ăn mòn tốt.

Ứng dụng điển hình

Sản phẩm được sử dụng rộng rãi cho các ngành công nghiệp ngũ kim, máy móc, công trình điện tử, thân van và phích cắm.

Tính chất vật lý*

Mật độ[1]	8.39	g/cm^3
Độ dẫn điện[1]	26	%IACS
Độ dẫn nhiệt[1]	123	W/(m · K)
Hệ số giãn nở nhiệt[2]	20.1	$10^{-6}/K$
Mô đun đàn hồi	103	GPa

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

Thuộc tính chế tạo

Gia công lạnh	Khá
Gia công nóng	Tốt
Hàn trơ	Tốt
Tính năng gia công so với đồng C36000	40%

bedra
intelligent alloys

Ms60 (CuZn40)

Tính năng gia công

Đường kính	Trạng thái	Độ bền kéo	Giới hạn chảy	Độ giãn dài
mm		MPa min.	MPa min.	% min.
2≤Φ< 14	Y2	≥500	--	8
14≤Φ< 40	Y2	≥410	--	12
40≤Φ<80	Y2	≥360	--	20

Dung sai và phương thức vận chuyển

Đường kính	Dung sai*	Trọng lượng cuộn tiêu chuẩn	Đường kính trong cuộn
mm	mm	kg	mm
1.0<Φ≤ 1.6	0.03	18-30	260-300
1.6<Φ≤ 2.5	0.03	25-40	320-350
2.5<Φ≤4.0	0.04	30-45	370-400
2.8<Φ≤6.5	0.04	100-250	400-650
4.0<Φ≤6.5	0.05	45-60	370-400
6.5<Φ≤10.0	0.05	200-400	1000-1200
8.0<Φ≤12.0	0.06	200-400	1200-1400

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.

*Composition	UNS
Conductivity	UNS
Tính năng gia công	Có giá trị tham khảo, đo ở nhiệt độ phòng, 68 °F(20°C).
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.