

Đồng thau thiếc

bedra 46500

Mã vật liệu*

UNS	C46500
EN	CuZn38Sn1As (CW 717 R)
JIS	/
GB	/

Thành phần hóa học

Cu	59.0-62.0	%
Pb	≤0.2	%
Sn	0.5-1.0	%
As	0.02-0.10	%
Fe	≤0.1	%
Zn	Còn lại	%

Tính năng

Hợp kim này thuộc nhóm hợp kim ba nguyên tố đồng-thiếc-kẽm. Sản phẩm có tính năng gia công nhiệt tốt, chống ăn mòn và chống mài mòn tốt, tính năng cắt và tính năng cơ học tốt, được sử dụng rộng rãi trong sứ vệ sinh, van, v.v.

Tính chất vật lý*

Mật độ ¹	8.41	g/cm ³
Độ dẫn điện ¹	26	%IACS
Độ dẫn nhiệt ¹	116	W/(m·K)
Hệ số giãn nở nhiệt ²	20.4	10 ⁻⁶ /K
Mô đun đàn hồi	103.4	GPa

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



Ứng dụng điển hình

Sản phẩm chủ yếu được sử dụng trong sứ vệ sinh, thân van điện lạnh, thân van ống nước và các ngành công nghiệp khác.

Thuộc tính chế tạo

Gia công lạnh	Khá
Gia công nóng	Tốt
Hàn trở	Tốt
Hàn điện trở	Tốt
Gia công nóng so sánh với C37700	90%
Tính năng gia công so với đồng C36000	30%

Đồng thau thiếc

bedra 46500

Tính năng gia công

Đường kính	Trạng thái	Độ bền kéo	Giới hạn chảy	Độ giãn dài	Độ cứng
mm		MPa min.	MPa min.	% min.	HV min.
$\Phi \leq 6$	H02	435	205	40	60
$6 < \Phi \leq 25$	H02	435	205	40	60
$25 < \Phi \leq 50$	H02	425	195	43	60
$50 < \Phi \leq 75$	H02	395	180	--	--
$\Phi \geq 75$	H02	395	165	--	--
$\Phi \leq 6$	H04	550	395	20	85
$6 < \Phi \leq 25$	H04	515	365	20	82
$25 < \Phi \leq 50$	H04	460	275	35	75

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.	mm/m max
$2 \leq \Phi < 3$	0.03	0.0075	2500	1.0
$3 \leq \Phi < 6$	0.04	0.01	2500	0.5
$6 \leq \Phi < 10$	0.06	0.015	4000	0.5
$10 \leq \Phi < 18$	0.08	0.02	4000	0.5
$18 \leq \Phi < 25$	0.12	0.03	4000	0.5
$25 \leq \Phi < 40$	0.20	0.05	4000	0.5
$40 \leq \Phi < 60$	0.30	0.075	4000	0.5
$60 \leq \Phi < 80$	0.60	0.15	3000	3.0
$80 \leq \Phi < 100$	1.60	0.40	2000	5.0
$100 \leq \Phi < 120$	2.00	0.50	1500	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 (\pm), giá trị còn lại một nửa.

*Thành phần SAE J463
Độ dẫn điện SAE J463
Tính năng gia công SAE J463
Thuộc tính chế tạo CDA
Các tính chất vật lý khác CDA

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.