

Đồng thau không chì

# bedra 49250

## Mã vật liệu\*

UNS	C49250
EN	/
JIS	C6801
GB	Hb160-1.3 (Hb159-1)

## Thành phần hóa học

Cu	58-61	%
Pb	≤0.009	%
Bi	1.8-2.4	%
Sn	≤0.30	%
Fe	≤0.50	%
Cd	≤0.001	%
Zn	Còn lại	%

## Tính năng

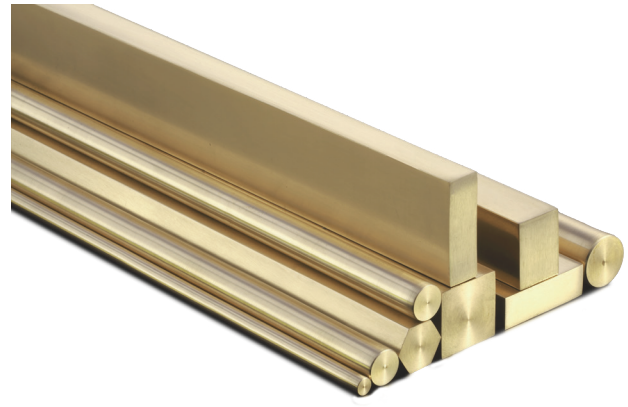
Hợp kim có hiệu suất tiện tốt, có thể so sánh với C3604, tính năng tán đinh tốt và tính năng rèn nóng, cũng như các đặc tính cơ và điện tốt, khiến sản phẩm trở thành một trong những vật liệu lý tưởng để thay thế đồng thau chì.

## Tính chất vật lý\*

Mật độ <sup>1</sup>	8.41	g/cm <sup>3</sup>
Độ dẫn điện <sup>1</sup>	24	%IACS
Độ dẫn nhiệt <sup>1</sup>	96	W/(m·K)
Hệ số giãn nở nhiệt <sup>2</sup>	18.9	10 <sup>-6</sup> /K
Mô đun đàn hồi	100.7	GPa

Chú ý: 1. Nhiệt độ thử nghiệm 20°C

2. Khoảng nhiệt độ thử nghiệm 20-300°C



## Ứng dụng điển hình

Hợp kim này được sử dụng chủ yếu như một giải pháp nhằm thay thế đồng thau không chì cho đồng thau pha chì, hiện nay được áp dụng rộng rãi trên thị trường, chẳng hạn như thuốc lá điện tử, đầu nối, lõi van, đai ốc dạng khảm, sạc thông minh, phụ kiện bình pha cà phê, điện tử tiêu dùng, ngũ kim, thiết bị cơ khí, máy móc xây dựng, phụ kiện 5G, v.v.

## Thuộc tính chế tạo

Gia công lạnh	Khá
Gia công nóng	Khá
Hàn trở	Tốt
Hàn điện trở	Không được khuyến khích
Gia công nóng so sánh với C37700	70%
Tính năng gia công so với đồng C36000	90%

Đồng thau không chì

# bedra 49250

## Tính năng gia công

Đường kính mm	Trạng thái	Độ bền kéo MPa min.	Giới hạn chảy MPa min.	Độ giãn dài % min.	Độ cứng HV min.
$3 \leq \Phi < 12$	H02	420	170	7	120
$12 \leq \Phi < 25$	H02	420	170	7	120
$25 \leq \Phi < 50$	H02	390	140	15	100
$25 \leq \Phi < 80$	H02	390	140	15	100
$3 \leq \Phi < 12$	H04	500	350	5	140

## Dung sai và phương thức vận chuyển

Đường kính mm	Dung sai*	Hình bầu dục mm max.	Thanh thẳng		Độ thẳng mm/m max
			Độ dài mm max.	Độ dài ft max.	
$2 \leq \Phi < 3$	0.03	0.0075	2500	8.2	1.0
$3 \leq \Phi < 6$	0.04	0.01	2500	8.2	0.5
$6 \leq \Phi < 10$	0.06	0.015	4000	13.1	0.5
$10 \leq \Phi < 18$	0.08	0.02	4000	13.1	0.5
$18 \leq \Phi < 25$	0.12	0.03	4000	13.1	0.5
$25 \leq \Phi < 40$	0.20	0.05	4000	13.1	0.5
$40 \leq \Phi < 60$	0.30	0.075	4000	13.1	0.5
$60 \leq \Phi < 80$	0.60	0.15	3000	9.8	3.0
$80 \leq \Phi < 100$	1.60	0.40	2000	6.6	5.0
$100 \leq \Phi \leq 120$	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 ( $\pm$ ), giá trị còn lại một nửa.

\*Thành phần ASTM B974-2016a, Pb, Chỉ để tham khảo.  
 Độ dẫn điện ASTM B974-2016a  
 Tính năng gia công Chỉ để tham khảo.  
 Thuộc tính chế tạo CDA, Tính năng gia công tham khảo.  
 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.