

Đồng thau không chì

# bedra 49260

## Mã vật liệu\*

UNS	C49260
EN	/
JIS	/
GB	HBI60-1-0.05

## Thành phần hóa học

Cu	58.0-63.0	%
Pb	≤0.009	%
Bi	0.50-1.8	%
P	0.05-0.15	%
Fe	≤0.5	%
Sn	≤0.5	%
Si	≤0.1	%
Cd	≤0.001	%
Zn	≤Còn lại	%

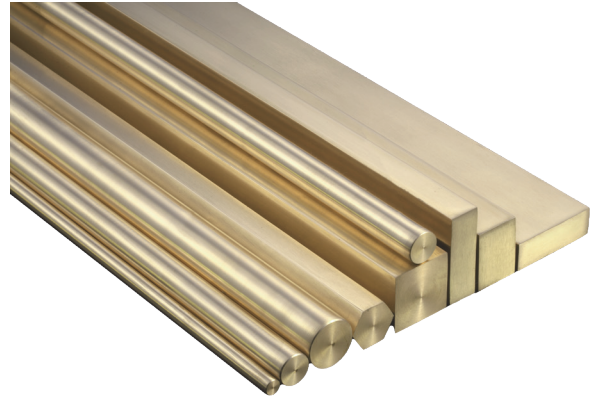
## Tính năng

Thông qua việc thay thế nguyên tố chì bằng bitmut, hợp kim này không chỉ đảm bảo tính năng cắt của vật liệu mà còn bảo vệ môi trường. Sản phẩm có các đặc tính cơ học và điện tốt và là một trong những vật liệu thay thế lý tưởng cho đồng thau pha chì.

## Tính chất vật lý\*

Mật độ <sup>1</sup>	8.33	g/cm <sup>3</sup>
Độ dẫn điện <sup>1</sup>	21.7	%IACS
Độ dẫn nhiệt <sup>1</sup>	79	W/(m·K)
Hệ số giãn nở nhiệt <sup>2</sup>	17.9	10 <sup>-6</sup> /K
Mô đun đàn hồi	108.9	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 rộng rãi trong tai nghe TWS, cũng như được sử dụng trong các sản phẩm thấu kính CMOS, thiết bị điện tử, ngũ kim, máy móc, đầu nối, lõi van và máy móc thực phẩm.

## Thuộc tính chế tạo

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

Đồng thau không chì

# bedra 49260

## Tính năng gia công

Đường kính mm	Trạng thái	Độ bền kéo MPa min.	Giới hạn chảy MPa min.	Độ giãn dài % min.
$3 \leq \Phi < 12$	H02	395	170	7
$12 \leq \Phi < 25$	H02	380	170	10
$25 \leq \Phi < 50$	H02	345	140	15
$50 \leq \Phi < 80$	H02	310	105	20

## Dung sai và phương thức vận chuyển

Đường kính mm	Dung sai*	Hình bầu dục mm max.	Thanh thẳng		
			Độ dài mm max.	Độ thẳng ft max.	Độ thẳng mm/m max.
$3 \leq \Phi < 6$	0.02	0.01	4000	13.1	0.5
$6 \leq \Phi < 10$	0.03	0.015	4000	13.1	0.5
$10 \leq \Phi < 18$	0.04	0.02	4000	13.1	0.5
$18 \leq \Phi < 30$	0.06	0.03	4000	13.1	0.5
$30 \leq \Phi < 50$	0.10	0.05	4000	13.1	0.5
$50 \leq \Phi < 60$	0.15	0.075	4000	13.1	0.5
$60 \leq \Phi < 80$	0.30	0.15	3000	10.0	2.0

\* 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 ASTM B974-2016a  
 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.