

Đồng zirconium

CZr0.15 (C15000)

Mã vật liệu

UNS	C15000
EN	CuZr (CW 120 C)
JIS	/
GB	TZr0.15

Thành phần hóa học

Cu	Còn lại	%
Zr	0.1-0.2	%
Khác	≤0.1	%



Tính năng

Có độ dẫn điện, dẫn nhiệt cao và tính năng công nghệ tốt.

Tính chất vật lý*

Mật độ ¹	8.9	g/cm ³
Điểm nóng chảy	1080	°C
Độ dẫn điện ¹	86	%IACS
Độ dẫn nhiệt ¹	367	W/(m·K)
Hệ số giãn nở nhiệt ²	17.0	10 ⁻⁶ /K
Mô đun đàn hồi	12	GPa

Note: 1. Nhiệt độ thử nghiệm 20°C

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

Ứng dụng điển hình

Được áp dụng cho điện cực hàn điểm và nắp điện cực, đặc biệt áp dụng làm nguyên liệu tấm lớp phủ. Sản phẩm cũng thích hợp để làm các thành phần của thiết bị điện tử.

Thuộc tính chế tạo

Gia công lạnh	Tốt
Gia công nóng	Tốt
Hàn trở	Tốt
Hàn điện trở	Không được khuyến khích
Tính năng gia công so với đồng C36000	20%

Đồng zirconium

CZr0.15 (C15000)

Tính năng gia công

Đường kính mm	Trạng thái	Độ bền kéo MPa min.	Giới hạn chảy MPa min.	Độ giãn dài % min.
4 < Φ ≤ 25	R350	350	260	12
25 < Φ ≤ 50	R380	280	210	15

Dung sai và Phương thức vận chuyển

Đường kính mm	Dung sai* mm	Hình bầu dục mm	Thanh thẳng		Cuộn không lõi	
			Độ dài mm max.	Độ thẳng mm/m max	ID mm	Trọng lượng kg
5 ≤ Φ ≤ 6	0.06	0.03	4000	1.0	500	100
6 < Φ ≤ 10	0.10	0.05	4000	1.0	500	500
10 < Φ ≤ 20	0.16	0.08	4000	1.0	800	500
20 < Φ ≤ 25	0.18	0.09	4000	1.0	1000	1000
25 < Φ ≤ 30	0.20	0.10	4000	1.0	--	--
30 < Φ ≤ 40	0.24	0.12	4000	1.0	--	--
40 < Φ ≤ 42.5	0.30	0.15	4000	1.0	--	--

* 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	CDA
Conductivity	RWMA 18-2003 Lớp II
Tính năng gia công	RWMA 18-2003 Lớp II, Giới hạn chảy tham khảo
Thuộc tính chế tạo	Chỉ để 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 bởi 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.