

C110 Rame (CW009A)

Smiths High Performance

Revisione: SHP/Italiano/schede_tecniche/c110/15.04.2025



Pagina: 1 di 1

Rame di elevata purezza

Il C110 offre valori di conduttività tra i più elevati di qualsiasi altro prodotto in rame.

C110 (CW009A) beneficia dei più alti valori di conducibilità termica ed elettrica.

La limitazione del contenuto di ossigeno crea un materiale privo di infragilimento da idrogeno dopo il riscaldamento, rendendo il prodotto molto adatto alle applicazioni oil & gas.

Le caratteristiche prestazionali più interessanti includono un'eccellente formabilità (soprattutto a freddo), capacità di giunzione e prestazioni a temperature criogeniche. La resistenza alla corrosione è buona in ambienti ossidanti, acqua salata, alcali e acidi.

Idoneità:

Il C110 (CW009A) trova impiego tipico nelle applicazioni che richiedono un'elevata conducibilità elettrica e una bassa resistenza elettrica. Ad esempio, la produzione di cavi e fili elettrici.

* Composizione chimica (peso nominale. %)

	Cu	Ag	As	Bi	Cd	Fe	Mn	Ni
Min	99.99							
Max		0.0025	0.0005	0.0002	0.0001	0.001	0.0003	0.001
	P	Pb	S	Sb	Se	Sn	Te	Zn
Max	0.0003	0.0005	0.0015	0.0004	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001

* Proprietà secondo BS EN 13601

Proprietà fisiche

Densità
Punto di fusione
Modulo di elasticità
Resistività elettrica
Conduttività termica
Espansione termica

8.94 g/cm³
1083° C
118000 Kg/mm²
0.017 microhm m
399 W/m°K
17.3 x10⁻⁶ /K

Applicazioni commerciali:

- Strumenti elettrici
- Cablaggi
- Elettricità a temperatura criogenica
- Interruttori automatici



SCANSIONAMI

www.smithshp.com

italia@smithshp.com



Via Luigi Villoresi 1/3 41053
Maranello (MO) Italy

Tel: + (39) 0536 1888207



Tutte le informazioni contenute nella nostra scheda tecnica si basano su test approssimativi e sono indicate al meglio delle nostre conoscenze e convinzioni. Sono presentate indipendentemente dagli obblighi contrattuali e non costituiscono alcuna garanzia delle proprietà o delle possibilità di trattamento o applicazione in singoli casi. Le nostre garanzie e responsabilità sono esclusivamente riportate nelle nostre condizioni generali di vendita.