

# 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

### Applicazioni commerciali:

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

### Proprietà fisiche

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Densità               | 8.94 g/cm <sup>3</sup>    |
| Punto di fusione      | 1083° C                   |
| Modulo di elasticità  | 118000 Kg/mm <sup>2</sup> |
| Resistività elettrica | 0.017 microhm m           |
| Conduttività termica  | 399 W/m°K                 |
| Espansione termica    | 17.3 x10 <sup>-6</sup> /K |


[www.smithshp.com](http://www.smithshp.com)
[italia@smithshp.com](mailto:italia@smithshp.com)