

C101 Rame (CW004A)

Smiths High Performance

Revisione: SHP/italiano/schede_tecniche/c101/15.04.2025

Pagina: 1 di 1

Per i componenti elettrici

Il rame C101 (CW004A) è un materiale ingegneristico molto versatile che forniamo come HDHC (hard drawn, high conductivity).

Il materiale trova impiego tipico in tutti i conduttori e componenti elettrici e beneficia di un'elevata resistenza agli urti, di una buona duttilità e di una superiore resistenza alla corrosione.

Con un contenuto del 99,9%, il C101 è quasi puro e costituisce la base di molte leghe di ottone e bronzo. Il materiale offre anche eccellenti capacità di saldatura.

Applicazioni:

- Componenti per motori
- Elettronica generale
- Dissipatori di calore
- Connettori, trasformatori

* Composizione chimica (peso nominale. %)

	Cu	Bi	O	Pb	Altri
Min.	Bal				
Max.	Bal	0.0005	0.040	0.005	0.03

* Proprietà secondo BS EN 13601

* Proprietà meccaniche

Proprietà di trazione secondo R250 (10 - 30 mm)

Resistenza alla trazione (MPa)	250 min
Sollecitazione di prova 0,2% (MPa)	180 min
Allungamento A5 (%)	15 min

Durezza secondo H065

Brinell (HBW)	65 - 90
Vickers (HV)	70 - 95

* Proprietà secondo BS EN 13601



Proprietà fisiche

Densità	8.92 g/cm ³
Punto di fusione	1083° C
Modulo di elasticità	117 GPa
Resistività elettrica	0.0171x10 ⁻⁶ Ω.m
Conduktività termica	391.1 W/m.K
Espansione termica	16.9 x10 ⁻⁶ /K



SCANSIONAMI

www.smithshp.comitalia@smithshp.com