

# 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 <sup>3</sup>
Punto di fusione	1083° C
Modulo di elasticità	117 GPa
Resistività elettrica	0.0171x10 <sup>-6</sup> Ω.m
Conduttività termica	391.1 W/m.K
Espansione termica	16.9 x10 <sup>-6</sup> /K



www.smithshp.com

italia@smithshp.com