

C107 (UNS C14210)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/rame/c107

Pagina: 1 di 1

Barra di rame C107

Rame arsenicale disossidato.

Barra di rame arsenicale fosforoso C107 con maggiore resistenza alla corrosione.

C107 è un rame arsenicale disossidato al fosforo che migliora la resistenza alla corrosione e aumenta la resistenza alla trazione a temperature di esercizio elevate fino a 300°C. Con eccezionali caratteristiche di formabilità e giunzione, C107 è un materiale perfetto per la lavorazione delle caldaie, trovando particolare popolarità nel settore delle locomotive a vapore per riparazioni di focolari, stralli, rivetti e rinnovi. La lega è esente dagli effetti dell'infragilimento da idrogeno, il che la rende un materiale ideale per applicazioni di brasatura e saldatura. Smiths Advanced Metals dispone di barre C107 semidure. I nostri prodotti da barra sono disponibili in dimensioni incrementali ravvicinate, spesso con opzioni metriche e imperiali.

Applicazioni

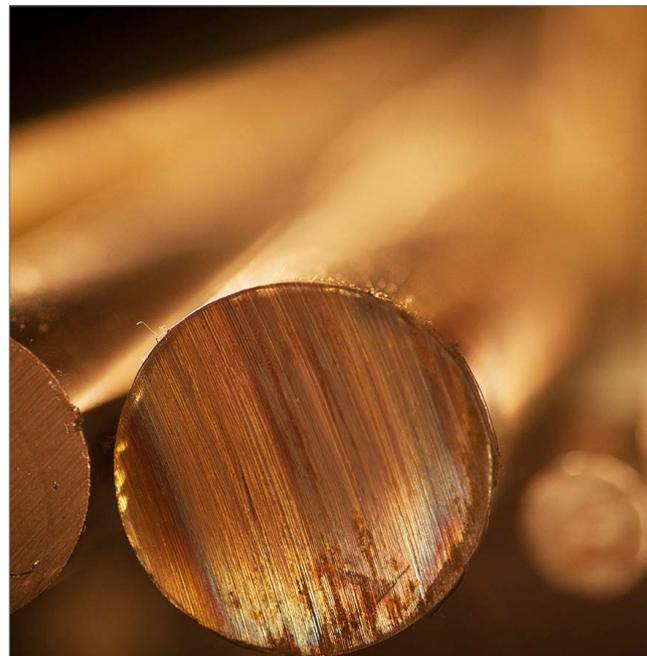
- Bulloni di sostegno
- Rivetti
- Focolari
- Caldaie

Vantaggi del prodotto

- Maggiore resistenza alla corrosione
- Eccezionale formabilità
- Buona resistenza alla trazione a temperature elevate
- Migliore resistenza alla trazione

Gradi / Specifiche

- BS 2871
- BS 2875
- CuAsP
- UNS C14210



Processo chimico

Anche il settore della lavorazione chimica utilizza il rame C107, in particolare negli impianti chimici e nelle apparecchiature per liquidi e gas relativamente non corrosivi, dove la lavorazione funziona a temperature moderatamente elevate. C107 è adatto anche per applicazioni con gas acidi in quanto la lega non è suscettibile alla fessurazione indotta dall'idrogeno.



Composizione Chimica (peso, %)

	Cu	Sn	Pb	Fe	Ni	As	P	Impurità
Min	99.20							
Max		0.01	0.01	0.03	0.15	0.50	0.020	0.07

* Come da BS 2871

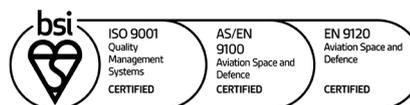
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



Stratton Business Park, London Road,
Biggleswade, Bedfordshire SG18 8QB

Tel: +44 (0) 1767 604710



AS/EN
9100
Aviation Space and
Defence
CERTIFIED

EN 9120
Aviation Space and
Defence
CERTIFIED



1930