

# UNS C70600 (90/10)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/rame-nichel/barre/astm/uns-c70600

Pagina: 1 di 1

## UNS C70600 Barra di rame nichel

Biofouling e prestazioni di corrosione marina.

Disponiamo di barre di rame nichel UNS C70600 secondo ASTM B151, una specifica che stabilisce i requisiti per le barre in lega di rame-nichel-zinco.

UNS C70600 è una lega di rame al 90% e al 10% di nichel con minuscole tracce di altri elementi come ferro e manganese. Il rame aumenta la resistenza compressiva del materiale e gli oligoelementi migliorano la resistenza alla corrosione. Il risultato è una lega ingegneristica che offre un'eccezionale resistenza alla corrosione, in particolare in ambienti marini.

### Applicazioni

- Ferramenta e componenti marini
- Componenti di valvole e pompe
- Scambiatori di calore
- Tubi del condensatore

### Vantaggi del prodotto

- Eccellente resistenza alla corrosione marina
- Forza moderata
- Impressionante resistenza al biofouling
- Buona resistenza allo scorrimento a temperature elevate

### Gradi / Specifiche

- CW352H
- DEF STAN 02-879 Annex C, DEF STAN 02-779
- NES 779
- UNS C70600

### Prestazioni di biofouling

La resistenza tipica della lega al biofouling e alla corrosione marina è eccellente. Il biofouling è un problema comune negli scenari marini e sottomarini, dove contaminanti come alghe, microrganismi e persino piccoli animali possono compromettere le prestazioni di un componente o di una struttura.



### Lavorabilità e saldabilità

UNS C70600 offre una buona resistenza e resistenza allo scorrimento, pur essendo facile da lavorare e saldare con buone capacità di formatura a freddo e a caldo. La lega è particolarmente adatta per applicazioni nel settore navale, compresi i componenti forgiati. Rappresenta un'alternativa ideale per gli ambienti operativi in cui la tenso corrosione da cloruri è problematica, in quanto l'acciaio inossidabile non è adatto.

#### Composizione Chimica (peso, %)

	Cu	Ni	Mn	Fe	Pb	Zn
Min	Bal	9.00		1.00		
Max	Bal	11.00	1.00	1.80	0.05	1.00

\* Come da ASTM B151

#### \*Proprietà fisiche

Densità	8.90 gm/cm <sup>3</sup> @ 20°C
Punto di fusione	1100 - 1145°C
Conduttività elettrica	5.8 microhm mm <sup>2</sup> o 10%

#### \*Proprietà meccaniche

Resistenza alla trazione	260 MPa
0,2% Prova di carico	105 MPa min
Allungamento	30% min

\* Proprietà secondo ASTM B151 (Tempra O60)

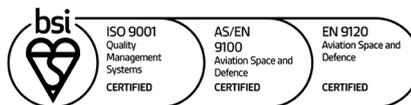
[www.smithsadvanced.com](http://www.smithsadvanced.com)

[info@smithsadvanced.com](mailto:info@smithsadvanced.com)



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930