

# Rame Nichel 70/30 (DEF STAN 02-780)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/rame-nichel/barre/cuni70/30

Pagina: 1 di 1

## Barra di Rame Nichel 70/30

Lega di cupronichel.

Le barre di rame nichel 70/30 cupronichel sono adatte per le applicazioni più esigenti.

Il rame nichel 70/30 è una lega di cupronichel che offre una resistenza leggermente migliore rispetto al 90/10. La maggiore resistenza è dovuta a ulteriori aggiunte di ferro e manganese durante il processo di lega, risultando in un prodotto più adatto per applicazioni impegnative. Il processo di lega aumenta anche la resistenza all'erosione e alla corrosione del materiale. La resistenza alla corrosione complessiva di 70/30 mostra un netto miglioramento, in particolare in acque ad alta velocità o inquinate. Offrendo una combinazione di eccellente resistenza alla corrosione e alla vaiolatura in ambienti marini, la lega è comunemente usata nell'industria petrolchimica, petrolifera e del gas e nelle applicazioni marine.

### Applicazioni

- Scambiatori di calore
- Flange per acqua salata
- Componenti della pompa
- Tubi evaporatori

### Vantaggi del prodotto

- Eccellente resistenza alla corrosione
- Eccellente resistenza alla vaiolatura
- Prontamente lavorato a freddo, fabbricato e saldato
- Ideale per applicazioni impegnative

### Gradi / Specifiche

- ASTM B151, BS 2874
- DEF STAN 02-780, DEF STAN 02-879
- CN107, CuNi30Mn1Fe, CW354H
- NES780, UNS C71500



### Applicazioni commerciali

Il rame-nichel 70/30 trova impiego in parti di caldaie, scambiatori di calore, flange per acqua salata, componenti di pompe e tubi dell'evaporatore.

#### Proprietà fisiche

Densità	8.94 g/cm <sup>3</sup>
Punto di fusione	1170 - 1240°C
Modulo di elasticità	150 GPa

#### \*Proprietà meccaniche

Resistenza alla trazione	310 MPa
Resistenza alla prova dello 0,2%	110 MPa
Allungamento	30%
Izod	54J

\* Area della sezione trasversale: oltre 1230 mm<sup>2</sup>

#### Composizione Chimica (peso, %)

	Cu	Ni	Mn	Fe	C	Al	S	B	P	Pb	Si	Bi	Altri
Min	Bal	29.00	0.50	0.60									
Max	Bal	32.00	1.50	1.00	0.06	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.05	0.002	0.30

\* Come da DEF STAN 02-879

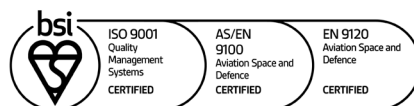
[www.smithsadvanced.com](http://www.smithsadvanced.com)

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



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930