Rame Nichel 90/10 (DEF STAN 02-779)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/rame-nichel/barre/cuni90/10



Pagina: 1 di 1

Barra di Rame Nichel 90/10

Lega di cupronichel resistente all'infragilimento da idrogeno.

Le barre in lega di rame nichel 90/10 cupronichel offrono prestazioni migliorate.

Il rame nichel 90/10 (CN102) è una lega di cupronichel. Mentre la base della lega è il 90% di rame e il 10% di nichel, piccole quantità di ferro e manganese vengono introdotte durante il processo di lega per migliorare le prestazioni. Il rame nichel 90/10 è una scelta eccellente per le applicazioni in cui vengono presi in considerazione l'erosione, l'erosione da stress e il biofouling in atmosfere di acqua salata. La lega offre un'interessante combinazione di tenacità con elevata duttilità. Le proprietà meccaniche vengono mantenute anche a temperature criogeniche e anche la resistenza all'infragilimento da idrogeno è elevata.

Applicazioni

- Componenti per valvole e pompe
- Manicotti dell'elica
- Tubi e raccordi per acqua salata
- Piastre condensatrici

Vantaggi del prodotto

- Elevata duttilità
- Elevata resistenza
- Proprietà mantenute ad alta temperatura
- Buona resistenza all'infragilimento da idrogeno

Gradi / Specifiche

- ASTM B151, BS 2874
- DEF STAN 02-779, DEF STAN 02-879, EN12163
- C70600, CN102, CuNi10Fe1Mn, CW352H
- NES779



Applicazioni commerciali

Il rame-nichel 90/10 trova impiego nei componenti di valvole e pompe, nelle piastre del condensatore, negli scambiatori di calore e nei manicotti delle eliche.

Proprietà fisiche	roprietà fisiche								
Densità Punto di fusione Conduttività elettrica	8.90 gm/cm³ @ 20°C 1100 - 1145°C 5.8 microhm mm² (10% IACS)								
*Proprietà meccaniche									
Resistenza alla trazione Allungamento Durezza (HV)	280 MPa 30% 90 max								

^{*} Stato ricotto secondo DEF-STAN 02-879

Composizione Chimica (peso, %)													
	Cu	Ni	Mn	Fe	С	Al	S	В	Р	Pb	Si	Bi	Altri
Min	Bal	10.00	0.50	1.00									
Max	Bal	11.00	1.50	2.00	0.05	0.03	0.05	0.02	0.01	0.01	0.05	0.002	0.30

^{*} Come da DEF STAN 02-879

www.**smithsadvanced**.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710





1930