

DEF STAN 02-879 (Allegato C)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/rame-nichel/barre/def-stan/02-879(c)

Pagina: 1 di 1

DEF STAN 02-879 (Allegato C) Grado 1

Resistenza all'infragilimento da idrogeno

Il nostro prodotto è una lega di rame-nichel rilasciata secondo il British Defence Standard e un equivalente diretto del rame-nichel 90/10.

In questo caso, lo standard definisce il requisito del Ministero della Difesa del Regno Unito (MOD) per l'utilizzo di materie prime ingegneristiche nelle applicazioni, anche per la Royal Navy. I rilasci di materiale DEF STAN sono generalmente conformi agli standard più rigorosi.

Informazioni sulla lega

DEF STAN 02-879 (Allegato C) Grado 1 è un equivalente diretto della lega di rame-nichel 90/10, che sostituisce DEF STAN 02-779 e NES 779. Come suggerisce il nome, la lega rappresenta una miscela di 90% rame e 10% nichel con tracce aggiunte di altri elementi per migliorare la robustezza e la resistenza alla corrosione.

Prestazione

Il materiale offre una combinazione di elevata resistenza e duttilità, che è altamente adatta per l'uso nel settore navale. La lega offre un'eccellente resistenza alla corrosione dell'acqua salata e un'elevata resistenza all'infragilimento da idrogeno. DEF STAN 02-879 funziona bene anche in ambienti di incrostazione biologica e mantiene le sue proprietà meccaniche a temperature criogeniche. Sia la saldatura che la fabbricabilità sono eccellenti.

Gradi / Specifiche

- DEF STAN 02-879 Annex B
- CN107
- CW354H
- DEF STAN 02-780



Applicazioni

- Flange, pompe e valvole
- Manicotti dell'elica
- Tubazioni e fissaggi
- Scambiatori di calore

Vantaggi del prodotto

- Buona resistenza
- Prodotto con controlli più severi
- Eccellente resistenza alla corrosione
- Impressionanti capacità di biofouling

Proprietà fisiche / meccaniche

Densità	8.94g/cm3
Resistenza alla trazione	280 MPa min
Allungamento	30%
Durezza	90 HV, max

Proprietà secondo DEF STAN 02-879 Allegato C

Composizione Chimica (peso, %)

	Cu	Ni	Mn	Fe	C	Al	S	B	P	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 Allegato C

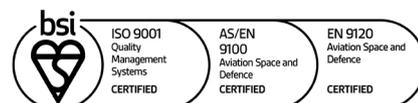
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930