

# DEF STAN 02-879 (Allegato B)

Smiths Advanced Metals

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

Pagina: 1 di 1

## DEF STAN 02-879 (Allegato B) Grado 1

Per applicazioni marine e chimiche.

DEF STAN 020-879 è una lega rame-nichel, la specifica equivalente standard britannica per il rame-nichel 70/30.

La lega offre gli stessi vantaggi e caratteristiche ma con una sottile differenza. Il processo di produzione include controlli più severi sulle proprietà chimiche/meccaniche e un valore di impatto specificato. La specifica sostituisce DEF STAN 02-780 e NES 780.

### Informazioni su CN102

La lega è costituita da una miscela 70/30 di rame e nichel, rispettivamente, con lievi tracce di ferro e manganese. Rispetto alla lega di rame-nichel 90/10, il materiale ingegneristico offre migliori capacità in ambienti operativi più ostili, compresa l'acqua ad alta velocità. Il nostro materiale combina una buona resistenza (leggermente migliore di 90/10) con una buona tenacità e offre un'eccellente resistenza alla corrosione. Anche la resistenza alla vaiolatura è superiore, in particolare in ambienti marini. La lega offre una buona resistenza alle incrostazioni biologiche, rendendo il prodotto particolarmente adatto per applicazioni sopra il mare e sottomarine, comprese tubazioni e raccordi, componenti di pompe e valvole.

### Adeguatezza

Il materiale deve essere preso in considerazione per applicazioni che richiedono un'eccellente resistenza alla corrosione (in particolare in acqua salata) dove buoni livelli di resistenza e tenacità sono un prerequisito. Siamo specializzati nella fornitura di leghe di rame-nichel per tali applicazioni.



### 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

### Gradi / Specifiche

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

### Proprietà fisiche / meccaniche

Densità	0.323 lb/in <sup>3</sup> (68°F)
Resistenza alla trazione	350 MPa min
0,2% Prova di carico	130 MPa min
Allungamento	36%

Proprietà secondo DEF STAN 02-879 Allegato B (sezioni trasversali 28-180mm<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 Allegato B

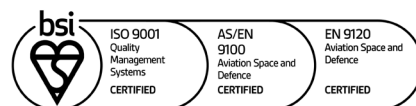
[www.smithsadvanced.com](http://www.smithsadvanced.com)

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



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930