

DEF STAN 02-879 (Załącznik C, Grade 1)

Smiths Advanced Metals

Rev: SAM/karta-techniczna/miedziano-niklowy/pręt/def-stan-02-879c

Strona: 1 z 1

DEF STAN 02-879

Odporność na kruchość wodorową

Nasz produkt to stop miedzi i niklu zrobiony zgodnie z brytyjską normą zbrojeniową i jest to bezpośredni odpowiednik miedzi i niklu - 90/10.

W tym przypadku norma określa wymagania brytyjskiego Ministerstwa Obrony (MOD) dotyczące stosowania surowców inżynierskich w zastosowaniach, w tym dla Królewskiej Marynarki Wojennej. Materiał DEF STAN jest zwykle zgodne z najbardziej rygorystycznymi normami.

O Stopie

DEF STAN 02-879 (Annex C) Grade 1 jest bezpośrednim odpowiednikiem stopu miedzi i niklu 90/10, zastępując DEF STAN 02-779 i NES 779. Jak sama nazwa wskazuje, stop stanowi mieszkankę 90% miedzi i 10% niklu ze śladowymi dodatkami innych pierwiastków w celu poprawy wytrzymałości i odporności na korozję.

Wydajność

Materiał oferuje połączenie wysokiej wytrzymałości i plastyczności, co doskonale nadaje się do stosowania w sektorze morskim. Stop zapewnia doskonałą odporność na korozję słonej wody i wysoką odporność na kruchość wodorową. DEF STAN 02-879 działa również dobrze w środowiskach zanieczyszczonych biologicznych i zachowuje swoje właściwości mechaniczne w temperaturach kriogenicznych. Zarówno spawanie, jak i podatność na obróbkę są doskonałe.

Zastosowanie w Inżynierii Komercyjnej

Stop doskonale nadaje się do zastosowań w wodzie morskiej powyżej i poniżej linii wody. Dodatkową korzyścią są właściwości przeciwdrobnoustrojowe stopu, ponieważ niszczy on większość patogenów w ciągu kilku godzin od ekspozycji. Gatunek miedzi i niklu staje się coraz bardziej popularny w środowiskach higienicznych, takich jak pomieszczenia czyste.



Gatunki / Specyfikacje

- CN102
- CW352H
- DEF STAN 02-879 Annex C
- DEF STAN 02-779

Zastosowania

- Zbiorniki ciśnieniowe
- Wymienniki ciepła
- Elementy zaworów i pomp
- Środowiska sanitarne

Zalety Produktu

- Odporny na kruchość wodorową
- Wysoka wytrzymałość i ciągliwość
- Właściwości antybakteryjne
- Doskonała odporność na korozję w wodzie słonej

Skład chemiczny (waga, %)

	Cu	Ni	Mn	Fe	C	Al	S	B	P	Pb	Si	Bi	Inni
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

Według DEF STAN 02-879 Annex C

www.smithadvanced.com
info@smithsadvanced.com


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

Tel: +44 (0) 1767 604710



ISO 9001
Quality
Management
Systems
CERTIFIED

AS/EN
9100
Aviation Space and
Defence
CERTIFIED

EN 9120
Aviation Space and
Defence
CERTIFIED



1930