

UNS C70600 (90/10)

Smiths Advanced Metals

Rev: SAM/karta-techniczna/mielziano-niklowy/pręt/uns-c70600

Strona: 1 z 1

UNS C70600 Pręt Miedziano-Niklowy

Biofouling i odporność na korozję morską

Posiadamy pręty miedziano-niklowe UNS C70600 zgodne z ASTM B151, specyfikacją określającą wymagania dla prętów ze stopów miedzi, niklu i.

UNS C70600 to stop składający się w 90% z miedzi i 10% niklu z niewielkimi śladami innych pierwiastków, takich jak żelazo i mangan. Miedź zwiększa ogólną wytrzymałość materiału, a pierwiastki śladowe poprawiają odporność na korozję. Rezultatem jest stop konstrukcyjny, który zapewnia wyjątkową odporność na korozję, szczególnie w środowisku morskim/słonowodnym.

Skrawalność i Spawalność

UNS C70600 zapewnia dobrą wytrzymałość i odporność na pełzanie, a jednocześnie jest łatwy w obróbce i spawaniu z dobrymi możliwościami formowania na zimno i na gorąco. Stop doskonale nadaje się do zastosowań w sektorze morskim, w tym do elementów kutech. Stanowi idealną alternatywę dla środowisk pracy, w których pękanie korozyjne naprężeniowe chlorków jest problematyczne, ponieważ stal nierdzewna jest nieodpowiednia.

Wydajność Biofoulingu

Typowa odporność stopu na biofouling i korozję morską jest doskonała. Biofouling jest częstym problemem w scenariuszach nadmorskich i podmorskich, gdzie zanieczyszczenia, takie jak glony, mikroorganizmy, a nawet małe zwierzęta, mogą pogorszyć wydajność komponentu lub konstrukcji. Odporność stopu na biofouling zmniejsza również ryzyko powstawania wżerów, chociaż materiał jest podatny na wżery w zanieczyszczonej wodzie zawierającej siarkowodor.



Gatunki / Specyfikacje

- UNS C70600, CW352H
- DEF STAN 02-879 Aneks C
- DEF STAN 02-779
- NES 779

Zastosowania

- Sprzęt i komponenty morskie
- Elementy zaworów i pomp
- Wymienniki ciepła
- Rury skraplacza

Zalety Produktu

- Doskonała odporność na korozję morską
- Umiarkowana siła
- Imponująca odporność na zanieczyszczenia biologiczne
- Dobra odporność na pełzanie w podwyższonych temperaturach

Skład chemiczny (waga, %)

	Cu	Ni	Mn	Fe	Pb	Zn
Min	Bal	9.00		1.00		
Max	Bal	11.00	1.00	1.80	0.05	1.00

Według ASTM B151

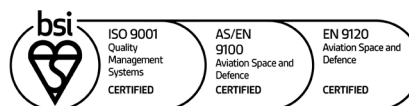
www.smithadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930