

CuNi 70/30

CuNi 70/30 (UNS C71500 , B30) 是一种含 70%的 Cu 和 30%的 Ni 的耐蚀合金。此合金具有中等的机械性能，在清水和海水环境中具有优良的耐腐蚀性，包括点腐蚀、应力腐蚀等。

化学成分，%

元素	Cu	Ni	Fe	Mn	Zn	Pb
min.	余	29.0	0.4	1.0	1.0	0.05
max.		33.0	1.0			

注：依照 ASTM 标准，部分元素在其它标准规范中可能有所差异。

牌号与标准规范

标准规范	牌号	化学成分	锻件	棒材	板材	带材	管材
ASTM ASME	UNS C71500		B283 SB283	B151	B122 SB122 B171 SB171	B122 SB122	B359 SB359 B466 Sb466
				SB151			
				B124			
				SB124			
				B122 SB122			
DIN	2.0882 CuNi30Mn1Fe	DIN 17664		DIN 17672-1	DIN 17670-1 DIN 17675-1	DIN 17670-1	DIN 17671-1 DIN 17679 DIN 1785
GB/T	BFe30-0.7 CW354H B30	GB/T 5231	GB/T 20078				GB/T 8890

密度 8.94g/cm³

耐腐蚀性能

- 在海水和其它氯化物溶液中具有优良的耐腐蚀性
- 与其它铜合金相比对高速流体冲击腐蚀具有更优良的耐腐蚀性
- 对海洋生物污染腐蚀具有良好的耐腐蚀性

应用范围

- 水面舰艇和潜艇上的冷凝器和盐水管道
- 电站设备上的给水加热器和蒸汽发生器，适用于约 370°C以下的高温