

# ALLOY 400 (UNS N04400)

## 特性

Alloy400 はニッケル-銅合金で、耐海水性、塩化物による孔食、隙間腐食、応力腐食割れに対して優れた抵抗性を示します。また、耐酸性に優れ、特に弗酸、弗素ガスに対して優れた抵抗性を示します。アルカリに対しても優れた耐食性を示し、苛性ソーダ 70%までは完全な耐食性を維持します。酸化雰囲気では 538°Cまで、還元性雰囲気ではそれ以上の温度でも使用できます。

## 化学成分(%)

	Ni	Fe	C	Mn	Si	Cu	Al	S
min	63	1.0				28.0		
max		2.5	0.16	2.0	0.5	34.0	0.5	0.02

機械的性質/物理的性質 比重 8.8g/cm<sup>3</sup> 融点 1300~1350°C

0.2%耐力(N/mm <sup>2</sup> )	引張強(N/mm <sup>2</sup> )	伸び% (A5)	硬さ(HB)
260	560	48	130

## 耐食性

硫酸	塩酸	硝酸	アルカリ	塩類	海水
○	△	×	○	○	△

○ …良好 △…普通 ×…不可

## 該当規格

UNS N04400	JIS NW4400				
	板	棒	溶接管	シームレス	鍛造
ASTM	B127	B164		B163/165	B564
ASME	SB127	SB164		SB163/165	SB564

## 用途例

海洋構築物被覆、海水淡水化装置、製塩装置、石油精製装置、船舶用部品類、熱交換器、化学・海水淡水化装置のバルブ・ポンプ部材 など。

本データシートは参考資料であり、数値を保証するものではありません。