

# ALLOY 800H (UNS N08810)

## 特性

Alloy800 および Alloy800H は鉄、ニッケル、クロム合金で高温強度が大きく、浸炭窒化、酸化に対する抵抗性が優れています。応力腐食割れ、内部酸化、スケール剥離など種々の腐食環境に対して良好な耐食性を示します。オーステナイト組織が安定なため延性に富み、650～870℃の温度範囲で長期間使用しても有害なσ相はほとんど生成しません。

Alloy800H は Alloy800 に比べ 620℃以上でより大きな高温強度と、593℃～982℃でより優れたラプチャ一特性を有しています。

## 化学成分(%)

	Ni	Cr	Fe	C	Mn	Si	Cu	P	S	Al	Ti	Al+Ti
min	30	19	bal	0.06	0.5	0.2					0.2	
max	32	22	bal	0.08	1.5	0.7	0.5	0.015	0.01	0.4	0.5	0.7

機械的性質/物理的性質 比重 8.0g/cm<sup>3</sup> 融点 1350～1400℃

0.2%耐力(N/mm <sup>2</sup> )	引張強(N/mm <sup>2</sup> )	伸び%(A5)	硬さ(HB)
250	565	40	142

(板—焼鈍)

## 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 N08810	JIS NCF800H				
	板	棒	溶接管	シームレス	鍛造
ASTM	B409	B408	B163/514/515	B407	B564
ASME	SB409	SB408	SB163/514/515	SB407	SB564

## 用途例

化学工業用装置、熱交換器、加熱炉部品、反応管とその部品、シーズヒーターなど。

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。