

ALLOY 825 (UNS N08825)

特性

Alloy825 ニッケル、クロム、鉄合金で各種の強酸、強アルカリに対して優れた耐食性を示します。

特に硫酸、燐酸のような非酸化性酸に対し優れた耐食性を有し、酸化性の環境に対しても、優れた耐食性を示します。また、塩化物応力腐食割れに対し高い抵抗性を示します。

Alloy825 は排煙脱硫やゴミ焼却のような激しい腐食性ガスのスクラバー用としても適しており、溶接熱影響による耐食性劣化がほとんどなく、溶接性、成形性も優れています。

化学成分(%)

	Ni	Cr	Fe	C	Mn	Si	Cu	Mo	Al	Ti	P	S
min	38.0	19.5	bal				1.5	2.5		0.6		
max	46.0	23.5	bal	0.025	1.0	0.5	3.0	3.5	0.2	1.2	0.02	0.01

機械的性質/物理的性質 比重 8.14g/cm³ 融点 1375~1400℃

0.2%耐力(N/mm ²)	引張強(N/mm ²)	伸び%	硬さ(HB)
≥235	≥580	≥30	150

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 N08825	JIS NCF825				
	板	棒	溶接管	シームレス	鍛造
ASTM	B424	B425	B163/704/705	B423	
ASME	SB424	SB425	SB163	SB423	

用途例

酸洗装置、化学工業用装置、燐酸製造装置、熱交換器、硫酸製造装置、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。