

# ALLOY 600 (UNS N06600)

## 特性

Alloy600 はニッケル、クロム、鉄合金で、あらゆる腐食性物質に対して優れた耐食性を示し、また高強度と加工性を兼ね備えており、冷間加工性により強度を増すことが出来ます。広範囲の酸、アルカリ、無機、有機物に対する耐食性を高め、クロムは腐食環境中の硫化物に対する耐食性や酸化性の酸に対する耐食性を高めます。また、高温で生じる酸化皮膜は安定しており、加熱、冷却の繰り返しに対して高温まで耐え、1180℃まで耐酸化性があります。また塩素イオンによる応力腐食割れと純水に対する耐食性が良好なため、原子炉用部品に使用されています。

## 化学成分(%)

	Ni	Cr	Fe	C	Mn	Si	Cu	Al	Ti	B	P	S
min	72	14.0	6.0									
max		17.0	10	0.15	1.0	0.5	0.5	0.3	0.3	0.006	0.015	0.015

機械的性質/物理的性質 比重 8.4g/cm<sup>3</sup> 融点 1370~1425℃

0.2%耐力(N/mm <sup>2</sup> )	引張強(N/mm <sup>2</sup> )	伸び% (A5)	硬さ(HRB)
310	670	43	88

## 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 N06600	JIS NCF600				
	板	棒	溶接管	シームレス	鍛造
ASTM	B168	B166	B163/516/517	B167	B564
ASME	SB168	SB166	SB163/516/517	SB167	SB564

## 用途例

加熱炉用マッフル、電子機器部品、熱交換器、化学/食品加工設備、浸炭用バスケット、原子炉用部品  
苛性ソーダ製造機器、シーズヒーター、伸縮継手

## 各種雰囲気に対する耐用温度

条件	耐用温度	条件	耐用温度
空気中	MAX 1150℃	空気中(硫化雰囲気)	MAX 810℃
CO <sub>2</sub> ガス	MAX 1150℃	CO <sub>2</sub> ガス(硫化雰囲気)	MAX 810 度
塩素ガス	MAX 510℃	塩化水素ガス	MAX 480℃
水蒸気中	MAX 980℃	浸炭雰囲気	MAX 840~980℃
窒化雰囲気	MAX 480~560℃		

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。