

# ALLOY C-276 (UNS N10276)

## 特性

AlloyC-276 は孔食、応力腐食割れだけではなく酸化性および還元性の両方の媒体にも優れた耐食性を示します。1000℃以上の高温での耐酸化性にも優れており、また、広範囲の化学プロセス環境に対して、優れた耐食性を示します。例えば第二塩化鉄や第二塩化銅のような強酸化剤、有機物や無機物の混じった高温の媒体、塩素、蟻酸、酢酸、無水酢酸、および海水や塩水があげられます。また、硫黄化合物や塩化物に優れた耐食性を有するため、排煙脱硫装置のスクラバーなどに使用されています。AlloyC-276 は更に腐食性の強い湿塩素ガス、二酸化塩素などでも優れた耐食性を示します。

## 化学成分(%)

	Ni	Cr	Fe	C	Mn	Si	Mo	W	Co	V	P	S
min	bal	14.5	4.0				15.0	3.0				
max	bal	16.5	7.0	0.01	1.0	0.08	17.0	4.5	2.5	0.35	0.025	0.01

機械的性質/物理的性質 比重 8.9g/cm<sup>3</sup> 融点 1325~1370℃

0.2%耐力(N/mm <sup>2</sup> )	1.0%耐力(N/mm <sup>2</sup> )	引張強(N/mm <sup>2</sup> )	伸び%(A5)	硬さ(HB)
280	300	700	35	≤240

## 耐食性

硫酸	塩酸	弗化水素酸	硝酸	有機酸	アルカリ類	塩類	海水
○	○	○	○	○	○	○	○

○ …良好 △…普通 ×…不可

## 該当規格

UNS N10276	JIS NW 0276				
	板	棒	溶接管	シームレス	鍛造
ASTM	B575	B574	B619/626	B622	B564
ASME	SB575	SB574	SB619/626	SB622	SB564

## 用途例

熱交換器、化学工業用装置、公害防止装置、排煙脱硫装置、パルプ工業装置、製紙工業用装置、廃棄物処理設備 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。