

ALLOY C-22 (UNS N06022)

特性

AlloyC-22 は他のニッケル、クロム、モリブデン合金よりも全般的に優れた耐食性を示します。AlloyC-22 は酸化性および還元性の両方の媒体に優れた耐食性を示し、その両条件が繰り返し起こるプロセスや多目的機器に使用できます。特に酸化性の水溶液(酸化性物質を含有する酸、湿塩素ガス、硝酸が混合した媒体、塩素イオンを含有する酸化性酸など)に優れた耐食性を示します。

また、耐孔食性、耐隙間腐食性および耐応力腐食割れ性を有します。AlloyC-22 は広範囲の化学工業プロセス環境に対して、優れた耐食性を示します。例えば塩化第二鉄や塩化第二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上げられます。また AlloyC-22 は溶接熱影響部での粒界析出を抑制することにより溶接後の熱処理を必要とせず多くの化学プロセスに使用できます。

化学成分(%)

	Ni	Cr	Fe	C	Mn	Si	Mo	W	Co	V	P	S
min	bal	20.0	2.0				12.5	2.5				
max	bal	22.5	6.0	0.01	0.5	0.08	14.5	3.5	2.5	0.35	0.025	0.015

機械的性質/物理的性質 比重 8.7g/cm³ 融点 1355~1400°C

0.2%耐力(N/mm ²)	1.0%耐力(N/mm ²)	引張強(N/mm ²)	伸び%(A5)	硬さ(HB)
310	335	690	45	≤240

該当規格

UNS N06022	JIS	NW 6022				
	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

焼却装置、塩素化工程、酸洗装置、塩素ガススパージャー、磷酸プラント、染料製造工程、各種混酸、化学物質混合、プレート式熱交換器、蟻酸反応塔、スルホン化工程、排煙脱硫装置、SO₂冷却塔、HF 炉、地熱井、セラハン製造工程、核燃料再処理プラント 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。