

ALLOY 20 (UNS N08020)

特性

Alloy20 は硫酸溶液に対して優れた耐食性を示します。また熱硫酸溶液による応力腐食割れに対し強い抵抗性を有します。硝酸、燐酸および各種の有機酸に対する耐酸性、耐アルカリ性にも優れており、苛性ソーダに対しては 50%沸点まで耐えることができます。

SUS316 とハステロイの中間に位する材料で、また、約 500°C までの環境において優れた機械的性質を持っています。

化学成分(%)

	Ni	Cr	Fe	C	Mn	Si	Cu	Mo	Nb	P	S
min	36.5	19	bal		1.0		3.0	2.0	0.1		
max	38	21	bal	0.02	2.0	0.7	4.0	3.0	0.3	0.02	0.005

機械的性質/物理的性質 比重 8.1g/cm³ 融点 1380~1420°C

0.2%耐力(N/mm ²)	引張強(N/mm ²)	伸び%(A5)	硬さ(HB)
350	600	35	160

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 N08020					
	板	棒	溶接管	シームレス	鍛造
ASTM	B463	B472/473	B464/468/474	B729	B462
ASME	SB463	SB473	SB464/468		SB462

用途例

化学工業用耐酸耐食機器、排煙脱硫機器、パルプ工業耐酸機器、海水淡水化用機器、核燃料廃棄物処理用機器

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。