

ALLOY 625 (UNS N06625)

特性

Alloy625 は特に耐食性、耐酸化性に優れた合金で、低温から 1100°Cの温度範囲でも高い強度、ラプチャーおよび疲労特性を示します。

また Alloy625 は非磁性でニッケル、クロム系合金にモリブデンと Nb、Ta を添加し、強度を高めると共に耐食性を良くし、特に塩化物イオンによる耐応力腐食割れ感受性に優れた特性を発揮します。

化学成分(%)

	Ni	Cr	Fe	C	Mn	Si	Mo	Co	Al	Ti	Nb+Ta	P	S
min	58	20					8.0				3.15		
max		23	5.0	0.01	0.5	0.5	10	1.0	0.4	0.4	4.15	0.015	0.015

機械的性質/物理的性質 比重 8.4g/cm³ 融点 1290~1350°C

0.2%耐力(N/mm ²)	引張強(N/mm ²)	伸び% (A5)	硬さ(HB)
380	760	30	155

※ 上記数値は室温での min 数値 grade1 (硬さ以外)

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 N06625					
	板	棒	溶接管	シームレス	鍛造
ASTM	B443	B446	B704/705	B444	B564
ASME	SB443	SB446		SB444	

用途例

ジェットエンジン部品、航空機用材、化学工業部品、特殊海水装置、熱処理炉材、蒸発器など。

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。