

NS3303

NS3303 (NS333, 美标 Hastelloy C, N10002) 是一种以 Mo、W 等元素强化的固溶强化型镍基合金，具有较好的抗氧化性和抗腐蚀性能，允许使用温度最高可达 1180℃，在 980℃以下具有良好的强度。对强氧化介质，如氯化铁、氯化铜等具有很强的耐腐蚀性，是耐潮湿氯气、亚硝酸盐腐蚀的合金之一。

技术标准

GB/T 15007-2008	《耐蚀合金牌号》
GB/T 15008-2008	《耐蚀合金棒》
GB/T 15009-1994	《耐蚀合金热轧板》
GB/T 15010-1994	《耐蚀合金冷轧薄板》

化学成分，%

元素	Ni	Mo	Cr	Fe	W	Co	V	C	Mn	Si	P	S
min.	余	15.00	14.50	4.00	3.00							
max.		17.00	16.50	7.00	4.50	2.50	0.35	0.080	1.00	1.00	0.040	0.030

注：依照 GB/T 15007 标准，部分元素在其它标准规范中可能有所差异。

密度 8.69g/cm³

机械性能

GB/T 15008-2008 《耐蚀合金棒》

热处理 状态	试验 温度	抗拉强度 σ _b	屈服强度 σ _{0.2}	延伸率 δ ₅
固溶：1160~1210℃	室温	≥690MPa	≥315MPa	≥30%