

## incoloy825镍基合金棒，板材，无缝管

产品名称	incoloy825镍基合金棒，板材，无缝管
公司名称	上海盛狄金属材料有限公司
价格	135.00/千克
规格参数	产地:国产 规格:10-500 密度:8.1
公司地址	上海市松江区泗砖公路605号
联系电话	021-67707699 18930285058

## 产品详情

牌号：incoloy825

incoloy825合金与20合金具有相类似的耐液态介质腐蚀的性能.耐浓度到40%的沸腾硫酸以及耐浓度为60%温度在80 ° C以内及 66 ° C 以内所有浓度硫酸蚀.incoloy825合金经过稳定化退火使其焊接后耐晶间腐蚀,假如incoloy825合金长期暴露在敏化工作温度区

间(649 ° C-760 ° C),其可能会在强腐蚀环境下产生晶间腐蚀趋势.材料标准UNS 美标: N08825 W. Nr./EN 欧标: 2.4858 ASTM: B 163, B 423, B 424, B 425, B 366, B 705 ASME: SB-163, SB-423 ,SB-424, SB-425, SB-366, SB-705 Boiler & Pressure Vessel Code Section 1, Section III Class 3 Section VIII to 1000 ° F NACE: MR0175 ISO: 15156-3化学成分, % 小值 大值

镍：38.0-46.0

铬：19.5-23.5

钼：2.5-3.5

锰：1.0

铜：1.5-3.0

硅：0.05

碳：0.05

硫：0.03

钛：0.6-1.2

铝：0.2

铁：余量

材料特性 · 极好的耐硫酸及磷酸腐蚀性能 · 焊接后部件具有优异的耐晶间腐蚀性能 · 耐氯离子应力腐蚀开裂 · 耐含聚合硫酸物质腐蚀主要应用 · 阀门 · 磷酸生产 · 化工容器 · 催化裂解,加氢处理装置物理性能  
密度: 0.294 lb/in<sup>3</sup>熔点范围: 2500-2550 ° F磁导率: 70 ° F (H=Oersted) 1.005

温度, ° F 热膨胀系数\*, in/in ° F x 10<sup>-6</sup>

80 100 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000

7.7 8.3 8.5 8.7 8.8 9.1 9.5 9.7

热导率, Btu ft/ft<sup>2</sup> hr ° F

6.4 6.5 7.1 8.1 9.1 10.0 10.9 11.8 12.9 14.3 16.0

电阻率 ohm - circ mil/ft

678 680 687 710 728 751 761 762 765 775 782 793

材料力学性能指定的性能

温度, ° F 80 500 1000 1200 1350 1500 1600 1700 1800

抗拉强度, ksi 100 85.9

0.2%形变屈服强度, 43.5 32.2

Ksi

弹性模量动态, psi x 28.3 26.4 23.8 22.7 21.7 20.3 19.4 18.3 17.3

106

\* 从70 ° F 到相关温度值