

蒙乃尔400合金棒 Monel400铜镍合金

产品名称	蒙乃尔400合金棒 Monel400铜镍合金
公司名称	上海廷睿有色金属有限公司
价格	187.00/公斤
规格参数	抗拉强度:480 屈服强度:170 延伸率:35
公司地址	青浦区外青松公路7548弄588号2号楼235室
联系电话	021-67809107 18117029976

产品详情

Monel 400 (UNS N04400/W.Nr.2.4360)

相近牌号

UNS

Trademark

W.Nr

N04400

Monel400

2.4360

Monel 400 的化学成分:

合金

%

镍

铜

铁

碳

锰

硅

硫

Monel400

最小

63

28

最大

34

2.5

0.3

2

0.5

0.024

Monel 400 的物理性能:

密度

8.83 g/cm³

熔点

1300-1390

Monel 400 在常温下合金的机械性能的最小值:

合金和状态

抗拉强度Rm N/mm²

屈服强度RP0.2N/mm²

延伸率A5 %

Monel400

480

170

35

此合金具有以下特性：Monel400是一种用量最大、用途最广、综合性能极佳的耐蚀合金。此合金在氢氟酸和氟气介质中具有优异的耐蚀性，对热浓碱液也有优良的耐蚀性。同时还耐中性溶液、水、海水、大气、有机化合物等的腐蚀。该合金的一个重要特征是一般不产生应力腐蚀裂纹，切削性能良好。

Monel 400 的金相结构:Monel400合金的组织为高强度的单相固溶体。

Monel 400 的耐腐蚀性:Monel400合金在氟气、盐酸、硫酸、氢氟酸以及它们的派生物中有极优秀的耐蚀性。同时在海水中比铜基合金更具耐蚀性。酸介质：Monel400在浓度小于85%的硫酸中都是耐蚀的。Monel400是可耐氢氟酸中为数极少的重要材料之一。水腐蚀：Monel400合金在多数水腐蚀情况下，不仅耐蚀性极佳，而且孔蚀、应力腐蚀等也很少发现，腐蚀速度小于0.025mm/a。高温腐蚀：Monel400在空气中连续工作的最高温度一般在600 左右，在高温蒸汽中，腐蚀速度小于0.026mm/a。氨：由于Monel400合金镍含量高，故可耐585 以下无水氨和氨化条件下的腐蚀。

Monel 400 应用范围应用领域有：Monel400合金是一种多用途的材料，在许多工业领域都能应用：1.动力工厂中的无缝输水管、蒸汽管2.海水交换器和蒸发器3.硫酸和盐酸环境4.原油蒸馏5.在海水使用设备的泵轴和螺旋桨6.核工业用于制造铀提炼和同位素分离的设备7.制造生产盐酸设备使用的泵和阀