

Monel 400 蒙乃尔400合金板材镍铜合金蒙乃尔合金

产品名称	Monel 400 蒙乃尔400合金板材镍铜合金蒙乃尔合金
公司名称	江苏泛洋有色金属有限公司
价格	225.00/kg
规格参数	产品特性:耐氢氟酸 品名:镍铜合金 牌号:Monel 400
公司地址	江苏省无锡市新吴区江溪街道纺城大道289号9-1 19-204室
联系电话	051083118099 18114063158

产品详情

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

化学成分:

合金	Ni	Cu	Fe	C	Mn	Si	S	P	
400	63.0	28.0							
			34.0	2.5	0.30	2.0	0.5	0.024	0.015

物理性能:

密度	8.83 g/cm ³
熔点	1300-1390

在常温下合金的机械性能的小值:

合金状态	抗拉强度Rm N/mm ²	屈服强度RP0.2 N/mm ²	延伸率A5 %
固溶处理	480	170	35

合金具有以下特性：

是一种用量大、用途广、综合性能的耐蚀合金。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。

金相结构:合金的组织为高强度的单相固溶体。

耐腐蚀性:

合金在氟气、盐酸、硫酸、氢氟酸以及它们的派生物中有极的耐蚀性。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，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高温一般在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。

应用范围应用领域有：

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