

厂家直供W.Nr.2.4816 耐腐蚀合金板 Inconel600镍基合金板

产品名称	厂家直供W.Nr.2.4816 耐腐蚀合金板 Inconel600镍基合金板
公司名称	创复特种合金（上海）有限公司
价格	165.00/千克
规格参数	牌号:Inconel600 产地:上海 规格:规格齐全
公司地址	上海市松江区泗砖公路600号
联系电话	021-67600029 13391290197

产品详情

概述：

Inconel600合金是镍-铬-铁基固溶强化合金，具有良好的耐高温腐蚀和抗氧化性能、优良的冷热加工和焊接性能，在700 以下具有满意的热强性和高的塑性。

产品介绍：

合金可以通过冷加工得到强化，也可以用电阻焊、溶焊或钎焊连接，适宜制作在1100 以下承受低载荷的抗氧化零件。

相近牌号：

GH3600、GH600（中国）、NC15Fe（法国）、W. Nr .2.4816、NiCr15Fe（德国）、NA14（英国）Inconel600、UNS NO6600(美国)
NiCr15Fe8(ISO)Inconel600执行标准：UNS N06600，DIN/EN 2.4816，ASTM B168，ASME SB-168，AMS 5540，NCF 600

化学成分：

镍Ni

铬Cr

铁Fe

碳C

锰Mn

硅Si

铜Cu

铝Al

钛Ti

硼B

磷P

硫S

min

72

14

6.0

max

17

10.0

0.15

1.0

0.5

-

0.015

熔化温度范围 1370 ~ 1430 [1]。

热导率 见表2-1。

表2-1[2]

/

20

100

200

300

400

500

600

700

800

900

1000

/ (W / (m ·))

12.85

13.94

15.15

16.62

18.71

20.72

22.40

24.49

27.00

29.51

31.60

比热容 见图2-1。

线膨胀系数 见表2-2。

Inconel600密度 =8.43g/cm³。

Inconel600电性能 电阻率见图2-2。

表2-2[2]

20 ~ 200

20 ~ 300

20 ~ 400

20 ~ 500

20 ~ 600

20 ~ 700

20 ~ 800

20 ~ 1000

/10⁻⁶ -1

12.35

12.75

13.10

13.55

14.50

15.70

16.20

Inconel600磁性能 合金无磁性。

合金特性：

- 1、很好的耐还原、氧化、氮化介质腐蚀性能
- 2、在室温及高温时有很好的耐应力腐蚀开裂性能
- 3、很好的耐干燥氯气和氧化氢气体腐蚀性能
- 4、650 下具有较高的强度，成型好，易于焊接；空气中，高使用温度达 1175

Inconel600金相组织结构：

1、Inconel600相变温度

2、Inconel600时间-温度-组织转变曲线

3、Inconel600合金组织结构，合金在1120 处理2h后，仅有TiN氮化物和Cr₇C₃型碳化物，在870 经1500h长期时效后，组织中仍然是Cr₇C₃和TiN，说明合金的组织是稳定的。

Inconel600合金工艺性能与要求：

1、Inconel600成形性能

合金具有良好的热加性能，钢锭锻造加热温度为1110-1140 ；终锻温度不小于950 ，板坯轧制加热温度为1130-1170 ，精轧加热温度为1090-1130 。成品固溶处理温度为1010-1050 。

2、Inconel600焊接性能

合金焊接性能良好，可电弧焊、氩弧焊、电阻焊和钎焊等各种方法连接，大型或复杂氟焊接结构件在熔焊后应在870 退火1h，以消除焊接应力。

3、Inconel600零件热处理工艺

零件的热处理工艺应按相应的材料标准的热处理制度进行。薄板和带材零件的退火处理应在保护气氛中进行。

应用领域：

1、侵蚀气氛中的热电偶套管

2、氯乙烯单体生产：抗氯气、氯化氢、氧化和碳化腐蚀

3、铀氧化转换为六氟化物：抗氟化氢腐蚀

4、腐蚀性碱金属的生产和使用领域，特别是使用硫化物的环境

5、用氯气法制二氧化钛

6、有机或无机氯化物和氟化物的生产：抗氯气和氟气腐蚀

7、核反应堆

8、热处理炉中曲颈瓶及部件，尤其是在碳化和氮化气氛中

9、石油化工生产中的催化再生器在700 以上的应用中推荐使用合金600H 以获得较长的使用寿命。