

Inconel600合金是什么材质

产品名称	Inconel600合金是什么材质
公司名称	浅伽有色金属(上海)有限公司
价格	120.00/公斤
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区金碧路1998弄3号（注册地址）
联系电话	15316800068

产品详情

Inconel600 (UNS NO600)镍-铬-铁基固溶强化合金

Inconel600概述：

该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工艺性能，在700 以下具有满意的热强性和高的塑性。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。

Inconel600相近牌号：

GB/T

UNS

Trademark

JIS

W.Nr

NS312

N06600

Inconel600

NCF600

2.4816

Inconel600化学成分：

合金

%

镍

铬

铁

碳

锰

硅

铜

磷

硫

Ni

Cr

Fe

C

Mn

Si

Cu

P

S

Inconel

600

小

72

14

6

-

大

17

10

0.15

1.0

0.5

0.015

Inconel600物理性能：

密度

8.4G/CM³

熔点

1370-1425

Inconel600在常温下合金的机械性能的小值：

状态

抗拉强度

RMN/MM²

屈服强度RP0.2N/MM²

延伸率

A5%

布氏硬度

HB

退货处理

550

240

30

195

固溶处理

500

180

35

185

Inconel 600 合金具有以下特性：

1. 具有很好的耐还原、氧化、氮化介质腐蚀的性能
2. 在室温及高温时都具有很好的耐应力腐蚀开裂性能
3. 具有很好的耐干燥氯气和氯化氢气体腐蚀的性能
4. 在零下、室温及高温时都具有很好的机械性能
5. 具有很好的抗蠕变断裂强度，推荐用在700 以上的工作环境。

Inconel 600 的金相结构:

600 为面心立方晶格结构。

Inconel 600 的耐腐蚀性:

600合金对于各种腐蚀介质都具有耐腐蚀性。铬的成分使该合金在氧化条件下比镍 99.2 (合金 200) 和镍 99.2 (合金 201,低碳) 具有更好的耐腐蚀性。同时，较高的镍含量使合金在还原条件和碱性溶液中具有很好的耐腐蚀性，并且能有效地防止氯-铁应力腐蚀开裂。600合金在乙酸、醋酸、蚁酸、硬脂酸等有机酸中具有很好的耐蚀性，在无机酸中具有中等的耐蚀性。在核反应堆中一次和二次循环使用的高纯度水中具有很优*的耐蚀性。600尤其突出的性能是能够抵抗干氯气和氯化氢的腐蚀，应用温度达 650 。在高温下，退火态和固溶处理态的合金在空气中具有很好的抗氧化剥落性能和高强度。该合金也能抵抗氨气和渗氮、渗碳气氛，但是在氧化还原条件交替变化时，合金会受到部分氧化介质的腐蚀（如绿色死亡液）

Inconel 600 应用范围应用领域有：

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600以获得较长的使用寿命。

浅伽金属上海公司货源充足，所有材料提供原产材质证明，质量保证，价格合理，为客户提供进口国产多方面选择；公司全体以“客户至上”“信誉为本”的服务精神，真诚的提供给客户全方面周到的服务，欢迎您来电咨询洽谈！