

# Inconel600镍铬合金棒 板材

产品名称	Inconel600镍铬合金棒 板材
公司名称	上海晟算金属材料有限公司
价格	162.00/千克
规格参数	品质:保证 厂家:直销 价格:合理
公司地址	上海市奉贤区金汇镇金星村452
联系电话	021-67879995 13311997890

## 产品详情

### Inconel600概述

600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、熔焊或钎焊连接。

### Inconel 600国内外对应牌号：

	中国GB	美国UNS	德国SEW VDIUV	英国BS	法国AFNOR
Inconel 600	NS3102	N06600	W.Nr.2.4816NiCr1NA14	5Fe	NC15Fe

### Inconel 600供货规格：

圆钢、棒材、带材、管材、阀座、球体、法兰和锻件协商供应

### Inconel 600化学成分：

合金	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	Fe
Inconel 600	0.15	1.00	0.50	0.030	0.015	14.0 ~ 17.0	71.0 ~ 78.0	0.50	6.0 ~ 10.0

### 物理性能：

密度	8.4g/cm <sup>3</sup>
熔点	1370-1425

在常温下合金的机械性能的最小值：

合金	抗拉强度Rm N/mm <sup>2</sup>	屈服强度RP0.2N/mm <sup>2</sup>	延伸率A5 %
退火处理	550	240	30
固溶处理	500	180	35

力学性能

材料品种	/ MPa	0.2/MPa	5/%	HRB
棒材：冷拔退火	550-690	175-345	55-35	65-85
热加工	585-825	240-620	50-30	75-95
热加工退火	550-690	205-345	55-35	68-85
板材：热轧退火	550-690	205-345	55-35	65-85
热轧	825-1035	240-450	50-30	80-95

Inconel 600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：

Inconel 600为面心立方晶格结构。

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秀的耐蚀性。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）

焊接工艺

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

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。