

## 2.4819 ( NiMo16Cr15W ) 化学成份及耐腐蚀性介绍

产品名称	2.4819 ( NiMo16Cr15W ) 化学成份及耐腐蚀性介绍
公司名称	上海钜备金属材料有限公司
价格	396.00/千克
规格参数	规格:10-300 密度:8.9 产地:上海
公司地址	上海市松江区泗泾工业区九干路243号
联系电话	021-67898366 17321273906

## 产品详情

2.4819特性及应用领域概述：

该合金在氧化和还原状态下，对大多数腐蚀介质具有优异的耐腐蚀性。出色的耐点腐蚀、缝隙腐蚀和应力腐蚀开裂性能。合金适用于各种含有氧化和还原性介质的化学流程工业。较高的钼、铬含量使合金能够耐氯离子的侵蚀，钨元素也进一步提高了其耐腐蚀性。2.4819是仅有的几种能够耐潮湿氯气、次氯酸盐以及二氧化氯溶液腐蚀的材料之一，该合金对高浓度的氯化盐溶液具有显著的耐腐蚀性（如氯化铁和氯化铜）。

2.4819相近牌号：

W.Nr.2.4819 NiMo16Cr15W

2.4819化学成份：

2.4819合金 牌号 %

镍Ni 铬Cr 铁Fe 钼Mo 钨W 钴Co 碳C 锰Mn 硅Si 硫S 磷P 钒V 钛Ti

小 余量 15.0 4.0 15.0 3.0 0.1

大 16.5 7.0 17.0 4.5 2.5 0.01 1.0 0.08 0.001 0.015  
0.3

2.4819物理性能 密度g/cm<sup>3</sup> 熔点 热导率 /(W/m ) 比热容 J/kg 弹性模量 GPa 剪切模量 GPa  
电阻率 μ m 泊松比 线膨胀系数

a/10-6 -1 8.9 1325 1370 10.2(100 ) 407 208 79 1.25  
11.7(20~100 )

2.4819力学性能：(在20 检测机械性能的小值)

热处理方式 抗拉强度 b/MPa 屈服强度 p0.2/MPa 延伸率 5 /% 布氏硬度 HBS 固处理 758 363 62

2.4819生产执行标准：

标准 棒材 锻件 板(带)材 丝材 管材

材料与试验协会 ASTM B574 ASTM B564 ASTM B575 ASTM B622ASTM B619ASTM B626

航空航天材料技术规范

机械工程师协会 ASME SB574 ASME SB564 ASME SB575 ASTM SB622ASTM SB619ASTM  
SB626

2.4819金相组织结构：

合金为为面心立方晶格结构。

2.4819工艺性能与要求：

- 1、热加工燃料中的含硫量越低越好，天然气中的硫含量应少于0.1%，重油中硫含量应少于0.5%。
- 2、合金的热加工温度范围1200 ~ 950 ，冷却方式为水冷或快速空冷。
- 3、适合采用任何传统焊接工艺焊接，如钨电极惰性气体保护焊、等离子弧焊、手工亚弧焊、金属极惰性气体保护焊、熔化极惰性气体保护焊。

=====