

最大值	29.0		
-----	------	--	--

材料特性高的ASME VIII 材料设计许用应力值(许用温度最高到1650 ° F)
 良好的高温抗氧化性能(最高到1900 ° F) 耐氯离子应力腐蚀开裂 主要应用乙烯裂解炉急冷锅炉
 制氢转化炉一段炉下集气管,猪尾管 气化炉内件 电加热元件套管 物理性能密度: 0.287 lb/in³

Incoloy 800H 的物理性能:

密度	8.0 g/cm ³
熔点	1350-1400

Incoloy 800H 在常温下合金的机械性能的最小值:

合金	抗拉强度 Rm N/mm ²	屈服强度 RP0.2N/mm ²	延伸率 A5 %
800	500	210	35
800H	450	180	35

800H合金具有以下特性：

1.在高达500 的极高温的水性介质中具有出色的抗腐蚀性

2.很好的抗应力腐蚀的性能

3.很好的加工性

Incoloy 800H 的金相结构:

800H为面心立方晶格结构。极低的碳含量和提高了的Ti:C比率增加了结构的稳定性和最大的抗敏化性以及抗晶间腐蚀性。950 左右的低温退火保证了细晶结构。

Incoloy 800H 的耐腐蚀性:

800H能耐很多腐蚀介质腐蚀。其较高的镍含量使其在水性腐蚀条件具有很好的抗应力腐蚀开裂性能。高铬含量使之具有更好的耐点腐蚀和缝隙腐蚀开裂性能。该合金具有很好的耐硝酸、有机酸腐蚀性，但是在硫酸和盐酸中的耐腐蚀性有限。除了在卤化物有可能发生点腐蚀外，在氧化性和非氧化性盐中有很好的耐腐蚀性。在水、蒸气以及蒸汽、空气、二氧化碳的混合物中也具有很好的耐腐蚀性。