

R906.72

EN: 2.4806
AWS ERNiCr-3
Alloy 82



R906.72合金82是一种镍基合金，广泛应用于合金600、601等以及钢号330的焊接。该合金在高温环境下展现出优异的抗蠕变断裂强度和抗氧化性能，可完美适合从低温到高温的各类情况下应用，尤其适用于机械工程、化工行业和原子能工业。

化学成分(标称值) %

C	Cr	Ni	Mn	Nb	Ti	Fe
0.01	20.0	Base	3.0	2.5	0.3	<1.0

物理性能

状态: 直接冷却

密度	8.2 g / cm ³
弹性模数, E	197 GPa
比热0-100°C	450 J / kg°C

典型机械性能

状态: 固熔处理

屈服强度	Rp0.2	390 N / mm ²
抗拉强度	Rm	800 N / mm ²
延伸率	A10	50 %

热处理

	1050-1150 °C
固熔处理温度	1922-2102 °F

最大工作温度

空气中的工作温度	900 °C
	1652 °F
空气中耐氧化温度	1100 °C
	2012 °F

热导率

20 °C	11.2 W / mK
100 °C	11.6 W / mK
200 °C	14.4 W / mK
300 °C	16.1 W / mK

热膨胀系数

CTE

100 °C	13.3 μm/m°C
300 °C	14.2 μm/m°C
500 °C	15.1 μm/m°C