

TGS-82

相当规格

AWS	A5.14 ERNiCr-3
GB/T	15620 SNi6082
EN ISO	-

特性与用途

1. 该合金具有优良的抗裂性能，即使在低温下也能保持良好的韧性，适用于制造承受冲击载荷的部件。

物理性能

1. 密度：7.8 g/cm³ (20°C)

2. 熔点：1350~1400°C

3. 热膨胀系数：16.5 × 10⁻⁶ /°C (20~100°C)

4. 导热系数：15 W/m·K (20°C)

5. 电阻率：0.08 Ω·mm (20°C)

6. 机械性能：屈服强度 ≥ 550 MPa，抗拉强度 ≥ 650 MPa，伸长率 ≥ 10% (室温)

7. 硬度：HV0.05 ≥ 150 (室温)

8. 疲劳强度：σ₋₁ ≥ 250 MPa (10⁷ 次循环)

9. 蠕变性能：10⁵ h, 1000°C, σ_{0.2} ≥ 100 MPa

10. 氧化性能：1000°C, 100 h, 氧化量 ≤ 0.5 mm

11. 焊接性能：具有良好的焊接性能，可采用氩弧焊、激光焊等方法。

12. 耐腐蚀性能：在大气、海水、工业大气等环境中具有良好的耐腐蚀性能。

13. 应用范围：广泛应用于航空航天、石油化工、船舶制造、汽车工业等领域。