

R476.25

AWS ER317L



R476.25 (ER317L) 是一种含有钼合金的奥氏体不锈钢，钼合金的加入提高了耐腐蚀性。该钢种与316型类似，但钼和镍含量略高。该钢种通常应用在化工和其它有要求行业的焊接材料。

化学成分(标称值) %

C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	N
0.010	0.45	1.30	18.8	13.6	3.5	0.05

PRE: 31 (耐点腐蚀当量= Cr + 3.1 x Mo + 25 x N)

物理性能

状态: 固熔处理

密度	7.9 g / cm ³
弹性模量, E	200 GPa
比热0-100°C	500 J / kg°C

典型的机械性能

状态: 固熔处理

屈服强度	Rp0.2	240-270 N / mm ²
抗拉强度	Rm	540-590 N / mm ²
延伸率	A10	50 %

热处理

固熔处理温度	1040-1100 °C
	1900-2010 °F

最大工作温度

空气中工作温度	870 °C
	1598 °F
空气中起皮温度	850 °C
	1562 °F

热膨胀系数

热膨胀 每 °C x 10-6 从 20°C 至:

100 °C	16.5	
200 °C	17.0	
400 °C	17.5	