

Tec-Alloy 60

Classificação

AWS SFA-5.14 – 2011 ER NiCu-7

Descrição / Aplicações

Arame e vareta, para soldagem GMAW e GTAW das ligas de NiCu tipo Monel 400 e ASTM B127, B163, B164 e B165. O metal depositado tem boa resistência mecânica e resiste à corrosão em diversos meios, incluindo água do mar, sais e ácidos redutores, para temperaturas de trabalho de – 196° C a + 425°C.

Composição Química (AWS)

C	Fe	Ni	S	P	Si	Al	Cu	Ti	Outros
0,15 Máx.	2,5 Máx.	62- 69	0,015 Máx.	0,02 Máx.	1,25 Máx.	1,25 Máx.	Bal.	1,50- 3,0	0,5 Máx.

Propriedades Mecânicas (Típica)

Alongamento: >30%

Resistência à Tração: >480 N/mm²

Limite de escoamento: >300 N/mm²

Resistência ao Impacto: 110 J/-196°C