

AWS A5.9

ER 316L(Si)

EN ISO 14343-A

19 12 3 L(Si)

Fil plein destiné au soudage des aciers inoxydables de composition chimique analogique (316L), résistants à la corrosion en milieu acide. Convient également pour le soudage des nuances sans molybdène type 304L, des nuances comportant un carbone plus élevé (type 316), ou des nuances stabilisées au Niobium ou au Titane.
Pour applications avec températures de service inférieures à 400°C.

Applications principales

316-316L-316LN-1.4401-1.4404-1.4406-1.4408-1.4429-1.4435-1.4436-1.4437-1.4571-1.4583

Analyse chimique type du métal déposé

C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo
0.015	0.5*	1.75	18.50	12.0	2.7

*0.80 pour le LSi

Propriétés mécaniques type du métal déposé

Charge Rupt.	Limite Élast.	Allongement	Résilience	Temp. D'essai	Dureté
Rm N/mm ²	Rp (0.2) N/mm ²	A5d%	J	°C	HB
600	400	40	120	20	

Gaz de protection

Argon

Nature du courant

DC-

Approbations

Conditionnements et intensités de soudage

Diamètre (mm)	Long (mm)	Poids/Etui (kg)	Référence
0.8	1000	5.0	0(2)210
1.0	1000	5.0	0(2)211
1.2	1000	5.0	0(2)212
1.6	1000	5.0	0(2)213
2.0	1000	5.0	0(2)214
2.4	1000	5.0	0(2)215
3.2	1000	5.0	0(2)216