



Selectarc Inox 316L

Electrode inox

Classification

AWS A5.4 : E316L-17
ISO 3581-A : E 19 12 3 L R 3 2

EN 1600 : E 19 12 3 L R 3 2

Propriétés & Applications

Electrode rutilo-basique à très basse teneur en carbone déposant un acier austénitique au molybdène avec une teneur en ferrite moyenne de 8%. Enrobage à très faible reprise d'humidité, fusion douce sans projection, bon détachement du laitier, très bel aspect du cordon, réamorçage facile. Utilisée pour le soudage et le recharge des inox austénitiques non stabilisés de type Cr/Ni/Mo et des aciers plaqués de même composition. Appliquée pour des températures de service en milieu corrosif liquide : de -120°C à +400°C dans les industries chimiques, pétrochimiques et maritimes, raffineries, réservoirs, tuyaux, échangeurs de chaleur, industries alimentaires...

Nuances d'aciers soudables

Aciers inoxydables d'usage général :

UNS	Aciers	EN 10088	N° de Mat.	UGINE
S31600	316	X5CrNiMo17-22-2	1.4401	UGINOX 17-10 M
S31603	316L	X2CrNiMo17-12-2	1.4404	UGINOX 18-11 ML
J92900		G-X5CrNiMo 19 11 2	1.4408	
S31635	316Ti	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	UGINOX 17-11 MT
S31635	316Ti	X10CrNiMoTi18-12	1.4573	
S31640	316Cb	X6NiCrMoNb17-12-2	1.4580	
		G-X5CrNiMoNb19-11-2	1.4581	

Analyse Type du Métal Déposé (%)

C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Fe
<0.03	0.8	0.7	18.5	12.2	2.8	Base

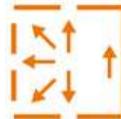
Caractéristiques Mécaniques du Métal Déposé

R _{p0.2} (MPa)	R _m (MPa)	A ₅ (%)	KV (J)
450	580	40	+20°C 70
			-120°C 40

Intensités Moyennes & Conditions d'Emploi

Electrode	ØxL (mm)	2,0x300	2,5x350	3,2x350	4,0x450	5,0x450
Intensité (A)		45	75	110	140	180

Etuvage des électrodes : 250°C/1h, si nécessaire. Température entre passes : maxi 150°C.



= + ~ 70V

FT Fr-123-230220

Responsabilité: Ce document a pour objet d'aider l'utilisateur dans le choix du produit. Il appartient à l'utilisateur de vérifier que le produit choisi est adapté aux applications auxquelles il le destine. La société Selectarc Group se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques de ses produits. Les descriptions, illustrations et caractéristiques sont fournies à titre indicatif et ne peuvent engager la responsabilité de Selectarc Group.

Fumées: Consultez les informations sur la Fiche de Données de Sécurité disponible sur demande.

www.selectarc.com – info@selectarc.fr