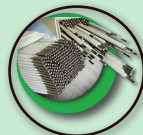


A.R.C.

SOUUDURE

EI42



Electrode INOX alimentaire type 316

Classification

AWS A5.4 : E316L-16
ISO 3581-A : E 19 12 3 L R 32

EN 1600 : E 19 12 3L R 32

Propriétés & Applications

Electrode rutile-basique déposant un acier austénitique au molybdène à teneur en ferrite moyenne de 8% et à très basse teneur en carbone. Enrobage à très faible reprise d'humidité, fusion douce sans projection, bon détachement du laitier, très bel aspect du cordon, réamorçage aisé. Utilisée pour le soudage et le rechargement des inox austénitiques non stabilisés de type Cr/Ni/Mo et des aciers plaqués de même composition résistants aux agressions chimiques sous forme de solutions ou de gaz (jusqu'à 550°C). Température de service en milieu corrosif liquide : de -120°C à +400°C. Excellente résistance à la corrosion dans l'eau de mer. 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 | X5CrNiMo17-12-2 | 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 | 2.7 | Base |

Caractéristiques Mécaniques du Métal Déposé

| R _{p0.2} (MPa) | R _m (MPa) | A ₅ (%) | KV (J) |
|-------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|
| >400 | >560 | >35 | +20°C 70 -120°C 40 |



SASU ARC SOUDURE
26 rue Léonce Croisier 80220 GAMACHES
03.22.26.60.01 - arcs.soudure@gmail.com