

Classification : E-Ni6182 – NiCr15Fe6Mn (ISO / EN 14172) ENiCrFe-3 (AWS A5.11)

Propriétés :

Electrode basique alliée, déposant un alliage austénitique de type Inconel 600. Utilisée pour l'assemblage et la réparation des alliages de Nickel, de Nickel pur, aciers à 5% Ni, aciers cryogéniques (jusqu'à - 196 °C) et réfractaires, aciers réputés difficilement soudables, assemblages hétérogènes inox / acier faiblement allié ou inox / alliages de Nickel. Dépôt insensible à la fissuration, bonne résistance aux acides, sels et solutions alcalines, sels fondus (ex : cyanures), atmosphères oxydantes (Attention : éviter les atmosphères sulfureuses).

Applications :

Pièces de fours, brûleurs, enceintes et cuves de traitements thermiques, cimenteries (bandages de fours et de galets), moules de pièces, cuves de décapage, transport et stockage de gaz liquides dans les industries chimiques et pétrochimiques, verreries, etc.

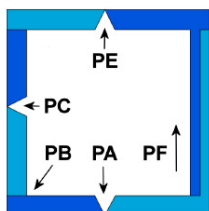
Caractéristiques mécaniques :

Re > 380 MPa	Rm = 620 MPa	A6 > 35 %	KV > 80 J à 20°C
			KV > 65 J à - 196 °C

Conditionnements / Recommandations de soudage :

Ø mm	2,5	3,2	4
Poids étui (kg)	5	5	5
Intensité (A)	50 - 70	70 - 95	90 - 120

- Courant continu (+ à l'électrode).
- Les joints à souder doivent être propres et exempts de graisse, fissures, etc.
- Souder en limitant au maximum l'apport de chaleur afin d'éliminer le phénomène de fissuration à chaud. Dans le cas d'utilisation sur des bases fer (aciers à haut carbone) effectuer un préchauffage du métal de base (200 – 450 °C suivant nuance) afin de limiter la fissuration en ZAT.
- Préchauffage inutile pour les assemblages homogènes.



Positions de soudage :

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. Nous nous réservons 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 notre société. **Fumées :** Consultez les informations sur la Fiche de Données de Sécurité disponible sur demande.