



FCW NI182

*Fil fourré rutilo-basique Nickel
Type Alloy 600*

Désignation normalisée

AWS A5.34 : ENiCrFe3T0-4

ISO 12153 : T Ni 6182 (NiCr15Fe6Mn) B M21 3

Propriétés et Applications

Fil fourré rutilo-basique utilisé pour le soudage à plat et en angle sous protection gazeuse des alliages à haute teneur en Nickel type Inconel 600*, Incolloy 800*. Utilisés pour les assemblages hétérogènes acier faiblement alliés avec acier inoxydable ou base nickel. Produit aussi très utilisés en construction d'appareils soumis à des attaques oxydantes et corrosives à de très hautes températures. Présente aussi une très grande ténacité aux températures négatives d'où son application en cryogénie sur des aciers à 5% et 9% de nickel.

*Marque déposée par INCO ALLOYS

Principales applications : Cryogénie (base 5% et 9% de Nickel), Appareils soumis aux acides à très haute température, réparation acier difficilement soudable, sous couche...

Analyse Chimique type (%)

	C	Si	Mn	Cr	Fe	Cu	Nb+Ta	Ti	P	S	Ni
Min			5.0	13.0			1.0				59.0
Max	0.10	1.0	9.5	17.0	10.0	0.50	2.5	1.0	0.030	0.015	
Type	0.01	0.20	6.0	16.8	6.0	0.10	1.7	0.15	0.01	0.01	>59.0

Σ Autres éléments : <0.50

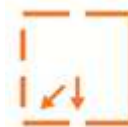
Caractéristiques Mécaniques du métal déposé

	R _{p0.2} (MPa)	R _m (MPa)	A ₅ (%)	KV (J)
Min	360	550	25	
Max				
Type	380	610	40	-196°C 70

Paramètres et Conditions d'emploi

	Ø (mm)	Paramètres de Soudage			Gaz de protection
		Intensité (A)	Tension (V)	Stick out (mm)	
FCAW = +	1.2	130 - 250	24 - 32	12 - 25	ISO 14175 : M21 (Ar/CO ₂) 10 - 20 l/min
	1.6	150 - 300	24 - 32	12 - 25	

FT Fr-CI02-190801



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 FSH Welding 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 FSH Welding Group.

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