



## MIG NI60

### Désignation normalisée

AWS A5.14 : ERNiCu-7

ISO 18274 : S Ni 4060 (NiCu30Mn3Ti)

### Propriétés et Applications

Fil plein de type « Monel » ou Alloy 400 pour le soudage et le rechargement MIG des alliages cupro-nickel et des aciers plaqués au cupro-nickel. Egalement recommandée pour les assemblages hétérogènes tels que acier/alliage cupro-Ni ou acier/cuivre/cupro-Ni. Excellente résistance à la corrosion sous tension.

**Principales applications :** Construction d'appareils pour l'industrie chimique et pétrochimique, constructions navales et installations de désalinisation de l'eau de mer.

Nuances soudables :

UNS	Alliages	DIN	N° de Mat.
C70600	CuNi90/10	CuNi10Fe1Mn	2.0872
C71500	CuNi70/30	CuNi30Mn1Fe	2.0882
N04400	400	NiCu30Fe	2.4360
N05500	K-500	NiCu30Al	2.4375

### Analyse Chimique type ( % )

	C	Si	Mn	Cu	P	S	Fe	Nb	Al	Ti	Ni
Min				28.0						1.5	62.0
Max	0.15	1.2	4.0	32.0	0.020	0.015	2.5	0.3	1.2	3.0	69.0
Type	0.03	0.40	3.5	29.0	0.010	0.005	0.60	0.02	0.09	2.2	65.0

### Caractéristiques Mécaniques type du métal déposé

	R <sub>p0.2</sub> ( MPa )	R <sub>m</sub> ( MPa )	A <sub>5</sub> ( % )	KV ( J )
Min	-	-	-	-
Max				
Type	320	510	38	+20°C 180

### Paramètres et Conditions d'emploi

	Ø (mm)	Paramètres de Soudage		Gaz de protection
		Intensité ( A )	Tension ( V )	
MIG = +	0.8	70 - 180	18 - 26	ISO 14175: I1 (100% Ar) I3 (Ar+10-30%He) Z (Ar+He+H+CO <sub>2</sub> ) 15-20 l/min
	1.0	80 - 220	18 - 28	
	1.2	150 - 320	22 - 32	
	1.6	220 - 380	24 - 34	

FT Fr-MI03-200831

**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.