



## MIG 27/31CU

### Désignation normalisée

AWS A5.9 : ER383

ISO 14343-A : G 27 31 4 Cu L

### Propriétés et Applications

Fil plein à très bas carbone pour le soudage MIG des aciers inoxydables totalement austénitiques du type Ur B28™\* ou Sanicro 28\* qui offre une très grande résistance aux corrosions par piqûres et par cavités dans les milieux réducteurs (non oxydants) les plus sévères tels que les acides sulfuriques, phosphoriques ou organiques.

\* Sanicro 28 et Ur 28™ sont des marques de la Société SANDVIK et CREUSOT LOIRE INDUSTRIES

**Principales applications :** Industries pétrochimique, chimique

**Nuances soudables :**

**Acier inoxydable austénitique :**

UNS	Alliage	EN 10088	N° de Mat.
N08904	904L	X1NiCrMoCu25-20-5	1.4539
N08028	28	X1NiCrMoCu31-27-4	1.4563

### Analyse Chimique type ( % )

	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Cu	Nb	P	S	Co
Min			1.0	26.5	30.0	3.2	0.70	-			-
Max	0.025	0.50	2.5	28.5	33.0	4.2	1.50	-	0.02	0.02	-
Type	0.010	0.15	1.8	27.0	31.0	3.5	1.0	0.01	0.015	0.01	0.05

### Caractéristiques Mécaniques type du métal déposé

	R <sub>p0.2</sub> ( MPa )	R <sub>m</sub> ( MPa )	A <sub>5</sub> ( % )	KV ( J )
Min	240	520	30	-
Max				-
Type	350	550	35	+20°C 100

### 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: M12 (Ar+0.5-5%CO <sub>2</sub> ) M13 (Ar+0.5-3%O <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	

Une protection de l'« envers » de la soudure avec un gaz Argon, Azote ou une latte évitera le phénomène de « rochage ». Il sera procédé de même pour les tuyauteries.

FT Fr-MN25-191118

**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.