



WELDING

## MIG 24/12S

### Désignation normalisée

AWS A5.9 : ER309LSi

ISO 14343-A : G 23 12 L Si

### Propriétés et Applications

Fil plein à bas carbone et dopée au Silicium pour le soudage MIG des aciers inoxydables de même nuance type 309L, 309 ainsi que pour les assemblages hétérogènes tels des aciers au carbone, aciers martensitiques type 410, ferritiques type 430. Egalement utilisable en sous couche avant rechargement d'inox bas carbone ou autre rechargement final anti usure.

Le taux relativement élevé de ferrite autorise une dilution importante sans grand risque de fissuration. Le taux élevé de silicium permet une meilleure fluidité du bain

**Principales applications :** Appareil Chaudronné, travaux public et réparations/maintenance...

### Analyse Chimique type ( % )

	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Cu	Nb	P	S	Co	N
Min	0.65	1.0	23.0	12.0				-		-	-	-
Max	0.03	1.00	2.5	25.0	14.0	0.5	0.5	-	0.03	0.02	-	-
Type	0.015	0.85	1.8	23.3	13.7	0.10	0.10	0.01	0.02	0.01	0.06	0.08

Ferrite Delong : ~12%

### Caractéristiques Mécaniques type du métal déposé

	R <sub>p0.2</sub> ( MPa )	R <sub>m</sub> ( MPa )	A <sub>5</sub> ( % )	KV ( J )
Min	320	510	25	-
Max			-	-
Type	420	600	35	+20°C 130

### 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-MN18-200325

**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.