



MIG D25/09

Désignation normalisée

AWS A5.9 : ER2594

ISO 14343-A : G 25 9 4 N L

Propriétés et Applications

Fil plein à bas carbone pour le soudage MIG des aciers inoxydables du type Duplex et Super Duplex à structure austéno-ferritique. Le dépôt est caractérisé par une très bonne résistance à la corrosion par piqûres, par crevasses et/ou sous tension (particulièrement en présence de chlorures), alliée à une très bonne résistance mécanique à la traction. Température de service jusqu'à +250°C.

Principales applications : Réservoirs, centrifugeurs, pompes, tuyauteries.

Nuances soudables : Aciers inoxydables austéno-ferritiques:

UNS	Alliage	EN 10088	N° de Mat.
S31803		X2CrNiMoN22-5-3	1.4462
S32304	35N	X2CrNi23-4	1.4362
S32900	329	X3CrNiMoN27-5-2	1.4460
S32550	52N	G-X2CrNiMoCuN26-6-3	1.4517
	52N+	X2CrNiMoCuN25-6-3	1.4507
S32750	2507	X2CrNiMoN25-7-4	1.4410
S32760	100	X2CrNiMoCuWN25-7-4	1.4501

Analyse Chimique type (%)

	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Cu	Nb	P	S	Co	W	N	Pren
Min				24.0	8.0	2.5		-			-		0.20	-
Max	0.03	1.0	2.5	27.0	10.5	4.5	1.5	-	0.03	0.02	-	1.0	0.30	-
Type	0.012	0.50	0.60	25.5	9.2	4.0	0.10	0.01	0.02	0.01	0.05	0.05	0.25	>40.0

Caractéristiques Mécaniques type du métal déposé

	R _{p0.2} (MPa)	R _m (MPa)	A ₅ (%)	KV (J)
Min	550	760	18	-
Max				-
Type	650	850	27	+20°C : 150 -40°C : 90

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 ₂) M13 (Ar+0.5-3%O ₂) 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 ».

FT Fr-MN31-200326

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.