

INERTFIL 22 9 3

CARACTÉRISTIQUES

- Utilisé pour le soudage des aciers inoxydables duplex dans une large gamme d'applications
- Le métal soudé a une valeur PREN supérieure à 35, ce qui lui confère une résistance élevée aux piqûres et à la fissuration par corrosion sous contrainte, en particulier dans les milieux à forte teneur en chlorure.
- Excellente résistance à la corrosion et excellentes caractéristiques mécaniques du métal déposé

CLASSIFICATION

AWS A5.9	ER2209
EN ISO 14343-A	G 22 9 3 N L

GAZ DE PROTECTION (SELON EN ISO 14175)

M12	Mélange de gaz Ar+ 0,5-5% CO ₂
M13	Mélange de gaz Ar+ 0,5-3% O ₂

APPLICATIONS TYPIQUES

- Pose de canalisations
- Construction navale
- Pétrochimie

ANALYSE CHIMIQUE TYPIQUE DU FIL (%)

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	N
0.020	1.7	0.5	≤0.025	≤0.020	23	9	3	0.15

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DU MÉTAL DÉPOSÉ

	Condition*	Limite élastique (MPa)	Résistance à la rupture (MPa)	Allongement (%)	Résilience ISO-V (J)	
					+20 °C	-40 °C
Valeurs typiques	AW	≥480	≥690	≥22	≥50	≥32

* AW = Brut de soudage

CONDITIONNEMENT

Diamètre de fil (mm)	Conditionnement	Poids (kg)	Référence
1.0	BOBINE (BS300)	15.0	W000283138
1.2	BOBINE (BS300)	15.0	W000283139

RÉSULTATS DES TESTS

Les résultats des essais concernant les propriétés mécaniques, le dépôt ou la composition de l'électrode et les niveaux d'hydrogène diffusible ont été obtenus à partir d'un moule produit et testé selon les normes prescrites, et ne doivent pas être considérés comme les résultats attendus dans une application soudée particulière. Les résultats varieront en fonction de nombreux facteurs, y compris mais sans s'y limiter, de la procédure de soudage, de la composition chimique et de la température de la tôle, de la configuration de l'assemblage et des méthodes de fabrication. Les utilisateurs sont priés de confirmer, par un test de qualification, ou autre moyen approprié, l'adéquation de tout métal d'apport et procédure de soudage avant de l'utiliser dans l'application prévue.

Les fiches de données de sécurité (SDS) sont disponibles ici:



Les informations contenues dans la présente publication sont exactes en l'état actuel de nos connaissances à la date d'impression. Veuillez vous référer à www.lincolnelectric.fr pour toute information mise à jour.