ER90S-B3 MIG

CARACTÉRISTIQUES

- Fil MIG pour le soudage des aciers 2¼Cr-1Mo résistants au fluage
- Alliage haute performance pour applications en raffinerie

APPLICATIONS TYPIQUES

- Pétrochimie
- Centrales électriques
- Tuyauterie
- Pièces moulées pour turbines
- Coffres à vapeur

CLASSIFICATION

AWS A5.28	ER90S-B3
EN ISO 21952-B	G 2C1M

GAZ DE PROTECTION (SELON EN ISO 14175)

M21	Mélange de gaz Ar+ 15-25% CO_2
M12	Mélange de gaz Ar+ 0,5-5% CO_2

ANALYSE CHIMIQUE TYPIQUE DU FIL (%)

	C	Mn	Si	S	P	Cr	Mo	Cu	Ni
Min.	0.07	0.40	0.40			2.30	0.90		
Max.	0.12	0.70	0.70	0.020	0.020	2.70	1.20	0.35	0.20
Valeurs typiques	0.1	0.5	0.5	0.010	0.015	2.4	1	0.1	< 0.1

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DU MÉTAL DÉPOSÉ

Properties after PWHT 690°C/1h		Min.	Valeurs typiques
Résistance à la rupture	(MPa)	620	680
Limite élastique 0,2%	(MPa)	540	560
Allongement (%)	4d	17	23
	5d	15	20
Résilience ISO-V (J)	-10°C		> 95
Dureté	(HV)		220
	(HB)		215

CONDITIONNEMENT

Diamètre de fil (mm)	Conditionnement	Poids (kg)	Référence
1.2	BOBINE (S300)	15.0	MER90SB3-12

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.