CARBOFIL

CARACTÉRISTIQUES

- Utilisé principalement pour le soudage en une seule passe et pour les aciers dont la surface est rouillée ou sale.
- Arc stable et excellent dévidage.
- Excellentes propriétés mécaniques.

APPLICATIONS TYPIQUES

- Fabrication générale
- Construction lourde
- Automobile

CLASSIFICATION

AWS A5.18	ER70S-3
EN ISO 14341-A	G 38 3 C1 2Si
	G 42 3 M21 2Si

GAZ DE PROTECTION (SELON EN ISO 14175)

C1	Gaz actif 100% CO_2
M21	Mélange de gaz Ar+ 15-25% CO_2

HOMOLOGATIONS

DB	CE
+	+

ANALYSE CHIMIQUE TYPIQUE DU FIL (%)

C	Mn	Si	P	S
0.08	1.1	0.6	≤0.025	≤0.025

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DU MÉTAL DÉPOSÉ

	Gaz de protection	Condition*	Limite élastique (MPa)	Résistance à la rupture (MPa)	Allongement (%)	Résilience ISO-V (J)	
						+20°C	-30°C
Valeurs typiques	M21	AW	≥420	480-550	≥22	≥90	≥47

* AW = Brut de soudage

CONDITIONNEMENT

Diamètre de fil (mm)	Conditionnement	Poids (kg)	Référence
0.8	BOBINE (B300)	16.0	C08K016P1E11
1.0	BOBINE (B300)	16.0	C10K016P1E11
1.2	BOBINE (B300)	16.0	C12K016P1E11
	BOBINE (BS300)	16.0	C12L016P1E11
	FÛT	300.0	C12D300E1E11

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.