

CARBOFIL 1

CARACTÉRISTIQUES

- Performances de soudage particulièrement constantes
- Aspect optimal du profil de cordon et projections minimales
- Disponible dans tous les conditionnements, des bobines aux fûts.

APPLICATIONS TYPIQUES

- Fabrication générale
- Fabrication lourde
- Automobile
- Fabrication de structures
- Robotique

CLASSIFICATION

AWS A5.18	ER70S-6
EN ISO 14341-A	G 42 3 C1 3Si1
	G 42 4 M21 3Si1

GAZ DE PROTECTION (SELON EN ISO 14175)

C1	Gaz actif 100% CO ₂
M14	Mélange de gaz Ar+ 0,5-5% CO ₂ + 0,5-3% O ₂
M21	Mélange de gaz Ar+ 15-25% CO ₂

HOMOLOGATIONS

ABS	LR	DNV	TÜV	DB	CE
+	+	+	+	+	+

ANALYSE CHIMIQUE TYPIQUE DU FIL (%)

C	Mn	Si	P	S
0.08	1.4	0.9	≤0.025	≤0.025

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DU MÉTAL DÉPOSÉ

Valeurs typiques	Gaz de protection	Condition*	Limite élastique (MPa)	Résistance à la rupture (MPa)	Allongement (%)	Résilience ISO-V (J)		
						+20 °C	-30 °C	-40 °C
	M21	AW	≥420	500-640	≥24	≥90	≥70	≥47
	C1	AW	≥420	500-640	≥22	≥70	≥47	

* AW = Brut de soudage

CONDITIONNEMENT

Diamètre de fil (mm)	Conditionnement	Poids (kg)
0.6	BOBINE (S200)	5.0
	BOBINE (S300)	15.0
0.8	BOBINE (S200)	5.0
	BOBINE (B300)	16.0
	BOBINE (BS300)	16.0
	FÛT	300.0
0.9	BOBINE (B300)	16.0
1.0	BOBINE (S200)	5.0
	BOBINE (S300)	15.0
	BOBINE (B300)	16.0
	BOBINE (BS300)	16.0
	FÛT	300.0, 500.0
1.2	BOBINE (S200)	5.0
	BOBINE (S300)	15.0
	BOBINE (B300)	16.0
	BOBINE (BS300)	16.0
	FÛT	300.0, 600.0
1.6	BOBINE (B300)	16.0
	FÛT	250.0

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: