

Fiche technique <small>260423ES</small>	Fil fourré de soudage HARDFACE HC-O	
---	---	---

CLASSIFICATION

EN 14700 : T Fe15

DESCRIPTION

- Fil fourré de rechargement pour le soudage à l'arc sans gaz protecteur
- Dépose une fonte au chrome avec des carbures de chromes insérés dans une matrice austénitique
- Rechargement destiné aux pièces soumises à l'abrasion sévère avec chocs modérés

APPLICATIONS

Le HARDFACE HC-O est utilisé dans tous les cas d'usure par la terre, le sable, les abrasifs...

Exemples

Rotors et coques des broyeurs giratoires, tuyaux et vannes pour la boue, pompes et composants de dragage, mélangeurs, vis d'extrusion, engins miniers et de terrassement, cloches des haut-fourneaux, rouleaux des mélangeurs de briques, rouleaux et marteaux de broyage, tôles de cribles, tôles d'usure, vis de convoyeurs à ciment, dents de godets de pelle...

Des fissures de retrait sont normales et n'influencent pas les propriétés du dépôt. Toutefois, une limite de deux couches est recommandée sauf en absence de chocs. Des couches multiples sont possibles dans des applications spécifiques.

ANALYSE TYPE DU METAL DEPOSE HORS DILUTION

C	Mn	Si	Cr
5.5	1.2	1.7	28

Structure : carbures primaires et carbures eutectiques du type M_7C_3 dans une matrice austénitique

CARACTERISTIQUES TYPES DU METAL DEPOSE

Dureté : 58 - 64 HRC

CONDITIONS D'UTILISATION

Type de courant	Protection
DC+	Auto-protecteur

PARAMETRES DE MISE EN ŒUVRE

Diamètre [mm]	Intensité [A]		Voltage [V]		Stick-out [mm]	
	Fourchette	Optimum	Fourchette	Optimum	Fourchette	Optimum
1.2	100 - 250	170	21 - 28	26	20 - 30	20
1.6	160 - 320	250	24 - 30	28	20 - 30	25
2.0	200 - 400	260	25 - 32	29	25 - 40	30
2.4	250 - 450	350	26 - 32	30	25 - 40	30
2.8	250 - 450	400	26 - 32	30	25 - 40	30
3.2	250 - 550	480	26 - 32	31	25 - 40	30

Rendement du fil : 90 %

POSITIONS DE SOUDAGE

EN ISO 6947 : PA, PB, semi-montante, semi-descendante

ASME IX : 1G, 1F, 2F

CONDITIONNEMENT

Diamètre	≤ 2.4 mm	≥ 2.4 mm	
Conditionnement standard	Bobine EN ISO 544 : BS 300	Couronne	Fût
Poids	15 kg	25 kg	Jusqu'à 330 kg

Autres conditionnements : nous consulter

En raison de l'évolution constante des techniques, les descriptions, illustrations et caractéristiques sont susceptibles de variations et sont fournies à titre indicatif sans engagement de la responsabilité de WA. Ce document a pour objet d'aider l'utilisateur dans les choix du produit. Il appartient à l'utilisateur de vérifier que le produit choisi par lui est adapté aux applications auxquelles il le destine.