

Fiche technique <small>070624ES</small>	Fil fourré de soudage HARDFACE AP-O	
---	---	---

CLASSIFICATION

EN 14700 : T Fe9

DESCRIPTION

- Fil fourré pour le rechargement à l'arc sans protection gazeuse
- Dépose un alliage inoxydable austénitique fortement écrouissable
- Excellente résistance aux impacts et aux charges importantes

APPLICATIONS

L'HARDFACE AP-O permet de réaliser des dépôts austénitiques amagnétiques fortement écrouissables. Ce fil peut être utilisé pour reconstruire des composants soumis à des impacts et des charges importantes. Il peut être soudé sur des aciers ferritiques et austénitiques et notamment les aciers au manganèse de type « Hadfield ».

Assemblage et réparation des aciers au manganèse ainsi que reconstitution et sous-couche avant rechargement de fontes au chrome.

Le dépôt multicouche est réalisable sans limite.

Exemples

Réparation des composants de voies ferrées, roues de chemin de fer, poulies, cabestans, dents d'excavatrices, matériel de concassage, marteaux de broyeurs.

ANALYSE TYPE DU METAL DEPOSE HORS DILUTION

C	Mn	Si	Cr
0.35	16	0.5	14

Structure : austénite

CARACTERISTIQUES TYPES DU METAL DEPOSE

Dureté (Dépôt de 3 couches sur acier doux) :

Brut de soudage: 210 - 240 HB

Après écrouissage: 45 - 55 HRC

CONDITIONS D'UTILISATION

Type de courant	Protection
DC+	Auto-protégé

PARAMETRES DE MISE EN ŒUVRE

Diamètre [mm]	Type de courant	Intensité [A]	Tension [V]	Stick-out [mm]
1.2	DC+	100 - 300	21 - 35	25 - 50
1.6	DC+	150 - 350	24 - 35	25 - 50
2.0	DC+	200 - 400	26 - 35	25 - 50
2.4	DC+	250 - 450	26 - 35	25 - 50
2.8	DC+	250 - 450	28 - 35	25 - 50

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	≥ à 2.4 mm	
Conditionnement standard	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.