

Electrode enrobée de rechargement

Fiche technique

L'électrode enrobée **BMI SE63®** est une électrode de rechargement dur à enrobage basique à très haut rendement (190%), conçue pour une très forte résistance à l'abrasion minérale combinée à des chocs modérés.

Propriétés et applications :

C'est grâce à une teneur en Carbone (C) et en Chrome (Cr) élevée que le métal déposé, composé de carbures de chrome, confère au dépôt une résistance à l'abrasion exceptionnelle : la tenue à l'usure des pièces rechargées avec l'électrode **BMI SE63®** peut être jusqu'à 50 fois supérieure à celle d'électrodes conventionnelles de dureté identique.

Parfaitement utilisable en multi-couche, l'électrode **BMI SE63®** offre une fusion agréable, un bon étalement du métal sans laitier et un cordon très lisse. La formation de fissures sur métal déposé est normale et n'est pas préjudiciable à la tenue en service.

Cette électrode a été spécialement développée pour le rechargement anti-usure des pièces soumises à des chocs faibles à modérés, lorsqu'une très forte résistance à l'abrasion est recherchée.

Principales applications : rechargement de vis sans fin, pales de mélangeurs, corps de pompe de matières abrasives, dents de godets, installations de concassage de matières minérales, pompes à béton, broyeurs à minerais, socs de charrues, brise-mottes, vis de presses à briques, tôles de blindage...

Caractéristiques mécaniques du métal déposé :

Dureté 1^{ère} couche

~ 58 HRC

Dureté 2nde couche

60-63 HRC

Paramètres de soudage & conditions d'utilisation :

Code article		BMI-W-SE63-3.2	BMI-W-SE63-4	BMI-W-SE63-5
Dimensions	Diam x L (mm)	3.2x350	4x350	5x450
Intensité	(A)	140	200	250

=+ ~50V

Etuvage des électrodes : 250°C/1h, si nécessaire. Dans le cas de rechargement d'aciers fortement alliés tels que les aciers outils, effectuer une sous-couche avec une électrode **BMI SE312®** en prenant soin de préchauffer la pièce à souder de 200 à 400°C (en fonction du risque de trempe et de l'épaisseur) suivi d'un refroidissement lent.

Conditionnement :

Boîtes de 4.5kg



28 Rue de la Mairie
Le Puiset-Doré

49600 Montrevault-sur-Evre (FR)

+33 (0)2 41 75 69 00

contact@marybmi.com - www.groupe-bmi.fr