

1 DESCRIPTION

Electrode enrobée, déposant un alliage à haute teneur en nickel et ayant une excellente soudabilité. L'enrobage non-conducteur permet d'éviter les amorçages secondaires et permet le soudage dans des zones difficiles d'accès.

Les électrodes doivent être conservées dans leur emballage d'origine, dans un endroit sec, afin d'éviter l'absorption d'humidité ou l'endommagement de l'enrobage.

En cas de reprise d'humidité, un séchage en étude est recommandé : 150°C / 1 heure.

2 EXEMPLES D'APPLICATIONS

- ◆ Assemblage et réparation des vieilles fontes, des fontes grises (GG) et des fontes à graphite sphéroïdal (GGG).
- ◆ Bâtis de machines, blocs moteurs, etc..

3 CARACTERISTIQUES MECANIKES ET PHYSIQUES TYPES

Résistance à la traction	360 N/mm ²
Limite élastique Rp 0,2	274 N/mm ²
Dureté HV/30	165

4 PROCEDURE D'UTILISATION

Préparation :

- ◆ S'assurer que les surfaces à souder soient exemptes de toute contamination, d'oxyde, de graisse, de peinture, etc.
- ◆ L'utilisation de l'électrode à chanfreiner EXOTRODE® est une solution de préparation des surfaces avant soudage pour éliminer le métal de base endommagé, usé ou fissuré.

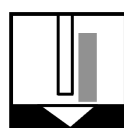
Soudage :

- ◆ Courant continu : électrode au pôle - ; Courant alternatif.
- ◆ Maintenir un arc très court. Tenir l'électrode presque verticale. Soudage sans interruption et sans martelage pour les pièces pouvant se dilater librement.
- ◆ Pour les pièces bridées, déposer des cordons d'une longueur de 3 à 4 cm, éliminer le laitier, marteler le dépôt immédiatement après (ne pas marteler les sections minces), laisser refroidir jusqu'à pouvoir poser la main à l'endroit du soudage, déposer de nouveau une passe de 3-4 cm, etc..
- ◆ S'assurer que chaque passe est exempte de laitier et de tous défauts.

Diamètre (mm)	2,5	3,2	4,0
Intensité (A)	50 - 85	80 - 115	100 -145

Stockage

Positions de soudage



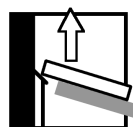
1 G/PA



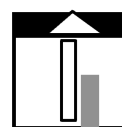
2 F/PB



2 G/PC



3 G/PF



4 G/PE

- ◆ Courant continu : électrode au pôle - ; Courant alternatif.
- ◆ Bonne soudabilité en toutes positions, sauf verticale descendante.
- ◆ Fusion très douce.
- ◆ Laitier s'enlevant facilement.
- ◆ Arc stable, sans projection.
- ◆ Contrôle du bain aisé.

5 PRESENTATION

- ◆ Conditionnement : Boîte plastique (Drypak)

Diamètre (mm)	2,4	3,2	4,0
Longueur (mm)	250	350	350
Poids / Boîte (kg)	2,5	5,0	5,0

Messer Eutectic Castolin France se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis. Les indications figurant sur le présent document sont données à titre purement indicatif. Il appartient à l'utilisateur de s'assurer que le produit qu'il choisit est adapté à ses applications. Les caractéristiques techniques du produit indiquées dans ce document sont établies selon les normes d'assurance qualité et les modes opératoires Messer Eutectic Castolin. Toute autre procédure ou application peut en modifier les caractéristiques et les résultats. Les produits Messer Eutectic Castolin sont vendus dans la plupart des pays, à l'extérieur de l'Europe continentale, sous la marque Castolin France. La majorité des produits distribués par les Sociétés Messer Eutectic Castolin sont protégés par des brevets dans les principaux pays industriels ou jouissent d'une autre protection en tant que propriété industrielle. Pour offrir le maximum de protection à notre clientèle, en plus de Messer Eutectic Castolin, beaucoup d'autres marques et désignations sont utilisées et protégées pour distinguer nos produits et nos services. Ainsi les appellations telles que CastoDur, Eutalloy, RotoTec, XuperLife et autres, sont des marques déposées. Le contenu de ce document est la propriété exclusive de Messer Eutectic Castolin. Tous droits sont réservés suivant les conventions internationales et panaméricaines. Aucun élément de cette publication ne peut être reproduit sous aucune forme par impression, photocomposition, microfilm ou autre moyen sans l'autorisation expresse, par écrit, de Messer Eutectic Castolin France.

© 2001 BY INSTITUT Messer Eutectic Castolin



AU SERVICE DE LA CLIENTÈLE DANS 160 PAYS ET TERRITOIRES

Site internet : www.castolin.fr

FDS : Nos Fiches de Données de Sécurité
sont disponibles en ligne 24h/24.

Castolin France

22 Avenue du Québec
ZA COURTABOEUF 01
BP 325
91958 COURTABOEUF CEDEX
Tél. 01 69 82 69 82
Fax 01 69 82 96 01