

1 DESCRIPTION

Électrode enrobée destinée au soudage des fontes grises (GG) et des fontes à graphite sphéroïdal (GGG). L'âme bimétallique ferro-nickel améliore la conductibilité électrique, évite la surchauffe de l'électrode et offre ainsi des caractéristiques uniques de transfert pour une faible dilution et une structure contrôlée : haute résistance à la fissuration, caractéristiques mécaniques élevées. Cette électrode offre également une excellente soudabilité en toutes positions.

2 EXEMPLES D'APPLICATIONS

- ◆ Soudage sans préchauffage des fontes grises ou des fontes sphéroïdales, à plat ou en position.
- ◆ Assemblage de pièces cassées.
- ◆ Rechargement de pièces usées.
- ◆ Assemblage hétérogènes fonte/acier.
- ◆ Bâti de machines, carters, blocs-moteurs, trains d'engrenages, etc.

3 CARACTERISTIQUES MECANIKES ET PHYSIQUES TYPES

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Résistance à la traction | 493 N/mm ² |
| Limite élastique Rp 0,2 | 330 N/mm ² |
| Allongement (A 5) | 13,5 % |
| Résilience KV - 40 °C | 210 |

4 PROCEDURE D'UTILISATION

Préparation :

- ◆ Les surfaces à souder doivent être 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.

Préchauffage :

- ◆ Pour les pièces coulées de petites dimensions et de formes compliquées, un préchauffage à 200-300 °C peut s'avérer nécessaire. Pour les pièces importantes, ne pas préchauffer et maintenir à température ambiante pendant toute la durée de la réparation en laissant refroidir lentement après soudage en évitant les refroidissements brutaux.

Soudage :

- ◆ Maintenir un arc court, tenir l'électrode presque verticale. Souder avec le minimum d'énergie.
- ◆ Déposer des cordons d'une longueur de 3 à 4 cm, éliminer le laitier, marteler le dépôt immédiatement après soudage, laisser refroidir jusqu'à ce qu'on puisse poser la main à l'endroit du soudage, déposer de nouveau une passe de 3 à 4 cm, etc...

| | | | |
|---------------|---------|----------|-----------|
| Diamètre (mm) | 2,5 | 3,2 | 4,0 |
| Intensité (A) | 60 - 90 | 90 - 120 | 110 - 150 |

Positions de soudage



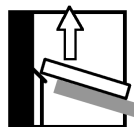
1 G/PA



2 F/PB



2 G/PC



3 G/PF

5 PRESENTATION

- ◆ Conditionnement : boîte plastique (DryPak)

| | | | |
|--------------------------|-----|-----|-----|
| Diamètre (mm) | 2,5 | 3,2 | 4,0 |
| Longueur (mm) | 250 | 350 | 350 |
| Poids / Boîte (kg) | 2,5 | 5,0 | 5,0 |
| Nombre d'électrodes / kg | 68 | 31 | 22 |

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