

1 DESCRIPTION

Electrode enrobée destinée au soudage des fontes grises (GG) et des fontes à graphite sphéroïdal (GGG), constituée d'une âme en alliage à base de nickel et d'un enrobage spécial graphité.

Son transfert d'arc par fines gouttelettes évite la formation de caniveaux et facilite le soudage des pièces neuves en fonte déjà usinées.

2 EXEMPLES D'APPLICATIONS

- ◆ Reprise des défauts de fonderies. Reconstitution de profil et beurrage avant rechargement.
- ◆ Réparation de pièces cassées, chariots de machines-outils, supports de paliers, glissières, roues dentées, sièges de vannes, etc...

3 CARACTERISTIQUES MECANQUES ET PHYSIQUES TYPES

Résistance à la traction	480 N/mm ²
Limite élastique Rp 0,2	398 N/mm ²
Dureté HV 30	180

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.

Préchauffage :

- ◆ Pour les pièces de petites dimensions et de formes compliquées, un préchauffage à environ 200°C facilite le soudage.
- ◆ Pour les pièces pouvant se dilater librement, souder sans interruption et sans marteler les cordons.
- ◆ Pour les pièces bridées et de fortes dimensions où un préchauffage n'est pas possible, déposer des cordons de 1 à 3 cm avec une intensité minimale et marteler immédiatement.
Maintenir la pièce à température ambiante en laissant refroidir jusqu'à pouvoir poser la main à l'endroit du soudage, puis déposer un nouveau cordon.

Soudage :

- ◆ Maintenir un arc très court. Tenir l'électrode presque verticale.

Diamètre (mm)	2,5	3,2	4,0
Intensité (A)	50-80	70-110	90-130

Courant continu (=), électrode au pôle(-)
courant alternatif =(-)/~

Excellente soudabilité, arc stable à faible intensité.

Bonne soudabilité en position.

Faible dilution dans le métal de base.

Enlèvement aisé du laitier.

Excellente usinabilité.

Positions de soudage



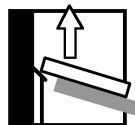
1 G/PA



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)	1,0 et 2,5	1,0 et 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