

1 DESCRIPTION

Electrode enrobée à haut rendement (170%) et à grande vitesse de dépôt destinée à l'assemblage et à la réparation des aciers de construction mécanique, des aciers difficilement soudables et des aciers dissemblables ainsi qu'aux reconstitutions de profil avant rechargement. Résistance élevée du dépôt à la fissuration et à la compression.

2 EXEMPLES D'APPLICATIONS

- ◆ Assemblage de pièces mécano soudées, pylônes, construction de ponts, engins agricoles ou de travaux publics.
- ◆ Réparation d'outils de forgeage, matriçage, détourage.
- ◆ Réalisation de sous-couches avant rechargement dur sur les aciers alliés ou trempants.

3 CARACTERISTIQUES MECANQUES ET PHYSIQUES TYPES

Résistance à la rupture (Rm)	800 N/mm ²
Limite élastique (Rp 0,2)	670 N/mm ²
Allongement (A 5)	17.5 %
Dureté (HV30) brut de soudage	260

4 PROCEDURE D'UTILISATION

Préparation :

- ◆ Dégraisser, chanfreiner les pièces massives à 60-90° en V ou en X.

Préchauffage :

- ◆ Le préchauffage est fonction de la teneur en carbone de l'acier et de l'épaisseur de la pièce, se référer aux préconisations du fournisseur de l'acier.
- ◆ Ne jamais préchauffer les aciers austénitiques au manganèse. Dans ce cas, maintenir les pièces aussi froides que possible.

Soudage :

- ◆ Maintenir un arc court en tenant l'électrode légèrement inclinée. Avancer sans balancement suivant la fusion rapide de l'électrode.
- ◆ Pour interrompre le soudage, revenir légèrement en arrière.

Diamètre (mm)	1,6	2,0	2,5
Intensité (A)	45-55	75-85	90-110

Diamètre (mm)	3,2	4,0
Intensité (A)	120-160	150-220

Stockage

- ◆ 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 étuve est recommandé : 250°C / 2 heures.

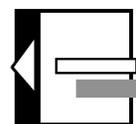
Positions de soudage



1 G/PA



2 F/PB



2 G/PC

- ◆ Courant continu : électrode au pôle +, courant alternatif : U₀ * 60 V.
- ◆ Soudage automatique manuel.
- ◆ Arc doux et régulier.
- ◆ Cordon de bel aspect.
- ◆ Enlèvement facile du laitier.

5 PRESENTATION

- ◆ Conditionnement : Boîte plastique (DryPak).

Diamètre (mm)	1,6	2,0	2,5	3,2	4,0
Longueur	250	250	350	350	350
Poids / Boîte (kg)	2,5	2,5	2,5 et 5,0	2,5 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