

## 1 DESCRIPTION

Electrode à enrobage épais convenant pour tout emploi courant Particulièrement recommandée pour le soudage à plat, en angle et en position verticale montante

Fusion douce et rapide, peu de projections, laitier auto-détachable et bel aspect du cordon

## 2 EXEMPLES D'APPLICATIONS

Constructions mécano-soudées, chaudronneries, chantiers navals, agricultures, cuves et réservoirs de stockage, armatures, profilés, tuyauteries, serrureries

**Aciers de construction d'usage général, Tubes aciers, Tôles navales**

Nuances d'aciers soudables selon désignation EN:

S185 - S355 - L210 - L360 - P235 - P355

Tôles navales : Qualité A et B

ASTM : A285 grade C - A414 grade C, D, E, F - A442 grade 55, 60 - A515 grade 55, 60, 65

## 3 CARACTERISTIQUES MECANIQUES ET PHYSIQUES TYPES

Résistance à la rupture	510-580
Limite élastique Rp 0,2	>400 MPa
Allongement (A5%)	>22
Résilience KCV (J) à + 20°C	> 64
Résilience KCV (J) à 0°C	> 47

CARACTERISTIQUES MECANIQUES DU MÉTAL DÉPOSÉ

## 4 PROCEDURE D'UTILISATION

### Caractéristiques de soudage :

Courant continu : Electrode au pôle (-)

Courant alternatif :  $U_o > 45$  V

Excellente pénétration sur les joints bout à bout qui évite la reprise à l'envers

Amorçage facile

Fusion douce et rapide, laitier auto-détachable, bel aspect du cordon, peu de projections

### Soudage :

Assembler et pointer les pièces

Tenir l'électrode presque verticale ou légèrement inclinée  
Maintenir un arc très court (presque en contact avec la pièce) Pour le remplissage des joints larges, il est recommandé d'osciller régulièrement

Diamètre (mm)	2,5	3,2	4,0
Intensité (A)	60-90	90-140	120-180

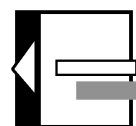
### Positions de soudage



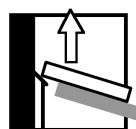
1 G/PA



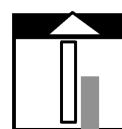
2 F/PB



2 G/PC



3 G/PF



4 G/PE

## 5 PRESENTATION

### Conditionnement:

Etui carton ou boîte plastique Dry Pack

Vendu par 3 unités indissociables

Diamètre (mm)	2,5	3,2	4,0
Nbre élec./étui	265	171	118

### 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

### Responsabilité:

Ce document a pour objet d'aider l'utilisateur dans le choix du produit. Il appartient à l'utilisateur de vérifier que le produit choisi est adapté aux applications auxquelles il le destine. La société Castolin France se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques de ses produits. Les descriptions, illustrations et caractéristiques sont fournies à titre indicatif et ne peuvent engager la responsabilité de Castolin France

Fumées: Consultez les informations sur la Fiche de Données

de Sécurité disponible sur demande

### Fumées:

Consultez les informations sur la Fiche de Données de Sécurité disponible sur demande

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](http://www.castolin.fr)

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

**Castolin France**

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