

## 1 DESCRIPTION

Électrode enrobée rutile-cellulosique, semi-épais pour utilisation universelle sur des aciers non alliés. Soudage en toutes positions, et particulièrement en position verticale descendante. Facilité d'amorçage et de réamorçage.

## 2 EXEMPLES D'APPLICATIONS

Emploi courant pour les travaux industriels suivants:  
Cuves, réservoirs de stockage, constructions navales, chaudronneries, constructions mécano-soudées, constructions métalliques, serrureries, tuyauteries, travaux publics, travaux de maintenance  
Matériels agricoles

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

S185-S355 - P235-P355 - L210-L360

## 3 CARACTERISTIQUES MECANIKQUES ET PHYSIQUES TYPES

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Résistance à la rupture (Rm) | >500 MPa |
| Limite élastique Rp 0,2 (Re) | >450 MPa |
| Allongement (A5%)            | >22      |
| Résilience KCV (J) à +20°C   | >47      |

## 4 PROCEDURE D'UTILISATION

### Caractéristiques de soudage :

Courant continu (=)/- : Electrode au pôle (-) ou (+)

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

Excellent pour le pointage

Facilité d'amorçage et de réamorçage

Peu de projections, laitier aisé à enlever, bel aspect du cordon

### Mise en oeuvre :

Pointer, assembler ensuite les pièces

Tenir l'électrode légèrement inclinée dans le sens de l'avance

Maintenir un arc court lors de la phase soudage

Pour le remplissage des joints larges, osciller régulièrement

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

### Positions de soudage



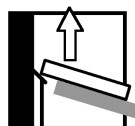
1 G/PA



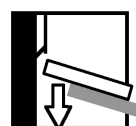
2 F/PB



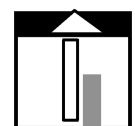
2 G/PC



3 G/PF



3 G/PG



4 G/PE

## 5 PRESENTATION

### Conditionnement :

Selon référence

|               |     |     |     |
|---------------|-----|-----|-----|
| Diamètre (mm) | 2,5 | 3,2 | 4,0 |
| Longueur (mm) | 350 | 350 | 350 |

### 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

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