

1 DESCRIPTION

Electrode à enrobage rutile-cellulosique semi-épais destinée à l'assemblage des aciers non alliés et faiblement alliés. Convient parfaitement dans le cas d'utilisation d'appareils de soudure avec de très basse tension à vide.

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

- ◆ S185-S355 - P235-P355 - L210-L360
- ◆ Tôles navales (coque) : Qualité A et B
- ◆ ASTM : A285 grade C - A414 grade c, D, E, F - A442 grade 55, 60 - A515 55, 60, 65

Cette électrode possède une très bonne soudabilité en toutes positions y compris en position verticale descendante.

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

3 CARACTERISTIQUES MECANIKES ET PHYSIQUES TYPES

Résistance à la rupture (Rm)	500 - 640 N/mm ²
Limite élastique Rp 0,2 (Re)	> 420 N/mm ²
Allongement A 5 (%)	>20%
Résilience KV à +20°C	> 47 J

Homologation / Approval:

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.
- ◆ Amorçage, réamorçage facile.
- ◆ Excellent pour le pointage.

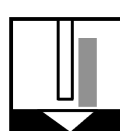
- ◆ Peu de projections.
- ◆ Laitier facile à enlever.

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)	2,0	2,5	3,2	4,0	5,0
Intensité (A)	50-70	60-900	90-140	120-180	160-230

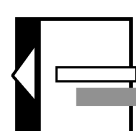
Positions de soudage



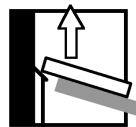
1 G/PA



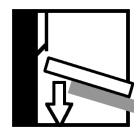
2 F/PB



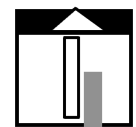
2 G/PC



3 G/PF



3 G/PG



4 G/PE

5 PRESENTATION

Conditionnement :

Boîte individuelle de 5 Kg pour tous les diamètres.
Format plastique octogonale "Dry Pack" Castolin.
Electrodes ensachées à l'intérieur.

Diamètre (mm)	2,0	2,5	3,2	4,0	4,0	5,0
Longueur (mm)	300	350	350	350	450	450

Nbre d'électrodes par Kg et à l'étui

Diamètre (mm)	2,0	2,5	3,2	3,2	4,0	4,0	5,0
Elec./Kg	100	54	34	26,40	23	15,60	10
Elec./étui	500	270	170	132	115	78	49

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