

## 1 DESCRIPTION

Électrode continue en fil plein revêtue de cuivre fournissant un dépôt présentant d'excellentes propriétés mécaniques grâce à une grande pureté métallurgique. Développée spécifiquement pour offrir des résultats supérieurs dans les applications d'assemblage pour une large gamme d'aciers non-alliés ou faiblement alliés.

## 2 EXEMPLES D'APPLICATIONS

Aciers non-alliés ou faiblement  
Tuyauterie, serrurerie, carrosserie automobile, ferronnerie, chaudronnerie...

## 3 CARACTERISTIQUES MECANIKES ET PHYSIQUES TYPES

Rm (MPa)	> 550
Rp0.2 (MPa)	> 420
A5 (%)	> 20
KCV à -40°C (J)	> 47

## 4 PROCEDURE D'UTILISATION

### Préparation

Pour un résultat optimal, éliminer toute contamination, fissure et usure de la zone de soudure. Chanfreiner les joints en V, U ou X en fonction de l'épaisseur.

### Soudage

Courant : = (+) (électrode positive).  
Modes de soudage possibles : transfert de métal par court-circuit, pulvérisation axiale ou arc pulsé.

### Paramètres de soudage selon mode de transfert

Pour Fil diamètre 0,8 mm

	Tension	Courant	Vitesse de fil	Gaz
Court-circuit	15-29 V	40-210 A	3-18 m/min	12 l/min
Pulvérisation axiale	34-36 V	170-210 A	14-18 m/min	12 l/min

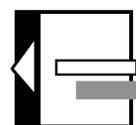
### Positions de soudage



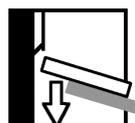
1 G/PA



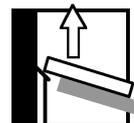
2 F/PB



2 G/PC



3 G/PG



3 G/PF

## 5 PRESENTATION

Boîte carton : 1 kg  
Bobine plastique diamètre 100 mm  
Diamètre de fil : 0,8 mm

Le produit doit toujours être stocké dans son emballage d'origine afin d'éviter toute trace d'oxydation sur la surface du métal d'apport.

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