

### 1 DESCRIPTION

Fil fourré tubulaire sous protection gazeuse destiné à la maintenance, la réparation et la fabrication de pièces de séries

Alliage déposant un acier allié au bore et au nickel pour les applications de rechargement

Grande résistance à l'abrasion causée par des particules minérales (sables, graviers...)

La grande dureté du dépôt peut, dans certains cas, impliquer une fissuration du cordon qui n'affecte en rien sa résistance à l'usure

### 2 EXEMPLES D'APPLICATIONS

Fil fourré tubulaire conçu pour la protection contre l'abrasion dans des industries telles que mines et carrières (têtes de foreuses, vis...), génie civil (pâles de malaxage, pièces d'usure sur pompes à ciment...), agriculture (dents de déchaumeurs, socs de charrues...)

### 3 CARACTERISTIQUES MECANIKES ET PHYSIQUES TYPES

Dureté après soudage (HRC)	62 - 67
----------------------------	---------

### 4 PROCEDURE D'UTILISATION

#### Préparation:

Pour un résultat optimal, éliminer toute contamination, fissure et usure de la zone à recharger

#### Préchauffage:

Il est fonction de la teneur en carbone de l'acier et de l'épaisseur de la pièce. Nous conseillons pour un carbone équivalent:

Jusqu'à 0,25: préchauffage superflu

Entre 0,25 et 0,45: préchauffage à 100-200° C

Entre 0,45 et 0,80: préchauffage à 200-350° C

Ne jamais préchauffer un acier à 12-14 % de Mn. Durant le soudage, veiller à ce que la température de la pièce ne dépasse pas 250° C

#### Sous-couche:

Lors de soudage sur des métaux de base à risque de fissurations, une sous-couche est recommandée (EnDOtec DO\*05, EnDOtec DO\*02, EutecTrode 640...)

Les aciers à outils devront être préchauffés à 300-400°C, selon l'épaisseur et la composition chimique

#### Soudage

Courant : = (+) (électrode positive).

#### Paramètres recommandés:

Ø fil (mm)	tension (V)	intensité (A)
1,2	20-32	120-300
1,6	22-34	180-420

#### Gaz de protection : M21 suivant EN ISO 14175

Débit de gaz : 15 - 18 L/min

A noter que EnDOtec DO\*365 peut aussi s'utiliser sous procédé TeroMatec sans gaz

#### Usinage

Usinable par meulage, le dépôt EnDOtec DO\*365 peut également être coupé par les procédés usuels (chanfreinage à l'arc, découpe plasma...)

#### Positions de soudage



1 G/PA



2 F/PB



2 G/PC

### 5 PRESENTATION

Disponible en diamètres 1.2 et 1.6mm sur bobines de 15Kg

./.

Castolin Eutectic 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 Castolin Eutectic. Toute autre procédure ou application peut en modifier les caractéristiques et les résultats. Les produits Castolin Eutectic sont vendus dans la plupart des pays, à l'extérieur de l'Europe continentale, sous la marque Castolin Eutectic France. La majorité des produits distribués par les Sociétés Castolin Eutectic 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 Castolin Eutectic, 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 Castolin Eutectic. 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 Castolin Eutectic France.

© 2001 BY INSTITUT Castolin Eutectic



**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. +33 (0)1 69 82 69 82  
Fax +33 (0)1 69 82 96 01