

## 1 DESCRIPTION 1/2

Fil Fourré EnDOtec DO\*30 spécialement destiné à la réalisation de revêtement anti-usure sur des pièces soumises à l'abrasion et à l'érosion par des particules fines sous chocs modérés.

Le dépôt contient des constituants extra-durs alliés à une matrice tenace qui lui confèrent une excellente résistance à l'usure par abrasion.

### AVANTAGES:

Qualité et dureté intrinsèque du dépôt obtenues déjà en première passe.

Vitesse de dépôt élevée.

Rendement maximal du produit qui est déposé dans son intégralité.

Grande souplesse d'utilisation de 100 à 400 Ampères.

Excellente soudabilité et stabilité d'arc en toutes positions pour le diamètre 1.2 mm.

## 2 EXEMPLES D'APPLICATIONS 1/2

- ◆ Travaux Publics
- ◆ Briqueteries
- ◆ Carrières
- ◆ Dragage
- ◆ Mines et Cimenteries pour:

Têtes et segments de vis de presses, pâles et segments de mouilleurs, lames et râcleurs de mélangeurs, chaînes traînantes, godets de roues pelles.

## 3 CARACTERISTIQUES MECANIQUES ET PHYSIQUES TYPES 1/2

Dureté après soudage	67 HRC
----------------------	--------

## 4 PROCEDURE D'UTILISATION 1/2

Eliminer les dépôts antérieurs et le métal usé avec l'électrode ChamferTrode 03 (courant continu) ou 04 (courant alternatif).

### PRECHAUFFAGE

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

\* Jusqu'à 0,25 - préchauffage superflu

\* Entre 0,25 et 0,45 - préchauffage de 100 à 200°C

\* Entre 0,45 et 0,80 - préchauffage de 200 à 350°C

Ne jamais préchauffer un acier à 12-14% Mn.

Durant le soudage, veiller à ce que la température de la pièce ne dépasse pas 250°C.

### SOUDAGE

Pour revêtement à plat et/ou en multi-passes, on obtient une liaison optimale en "tirant" le fil fourré avec un angle d'avance de la torche de 70/80°.

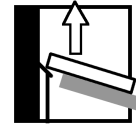
### USINAGE

Usinable par meulage, le dépôt EnDOtec DO\*30 peut également être coupé par les procédés usuels de coupage à l'arc ou de découpe plasma comme par exemple avec nos différents postes AIRJET 25CPE, 625 ou 1038.

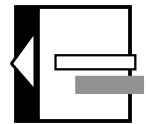
### Positions de soudage



1 G/PA



3 G/PF



2 G/PC

Diamètre 1.2 mm = Toutes positions de soudage

Diamètre 1.6 mm = Uniquement position à plat

## 5 PRESENTATION 1/2

L'électrode continue EnDOtec DO\*30 est disponible en diamètre 1.2 et 1,6 mm sur cage métallique plastifiée K300, d'un poids de 15 kg.

./.

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 sont disponibles en ligne 24h/24.

**Castolin France**

22 Avenue du Quebec  
ZAC COURTABOEUF 01  
BP 325

91958 COURTABOEUF CEDEX  
Tél. 01 69 82 69 82  
Fax 01 69 82 96 01