

### 1 DESCRIPTION

Fil fourré cuivré à poudre métallique sans laitier  
L'EnDOtec DO\*267 est un fil fourré tubulaire destiné au soudage des aciers non alliés ou à grains fins  
L'absence de laitier permet de souder en multipasses sans décaissage  
Utilisé principalement pour les constructions métalliques lorsqu'une forte productivité est recherchée

### 2 EXEMPLES D'APPLICATIONS

Construction métallique, construction navale, réservoir, mécanique générale, pipeline, châssis mécano soudé  
Matériel de travaux publics

Matériaux de base suivant DIN - EN

**aciers pour construction navale :**

A, B, D, E, AH 32 - EH 36

**aciers non alliés :**

St 33, St 37-2, St 52-3, S185, S235, S355

**aciers pour chaudières :**

H I, H III, 17Mn4, 19Mn5 - P235GH, P265GH, P295GH

**aciers pour tubes :**

St 35.8, St 45.8, StE 210.7 TM, StE 480.7 TM - P235T1/T2, P355N, L210-L485

**aciers à grains fins**

StE 255 à StE 460 - S235, S355, S460QL1

**aciers selon la spécification API**

X42, X65

### 3 CARACTERISTIQUES MECANQUES ET PHYSIQUES TYPES

Résistance à la rupture (Rm)	600 MPa
Limite élastique (Rp 0,2)	505 MPa
Allongement (A5%)	28
Résilience KCV (J) à -40°C	100
Résilience KCV (J) à -60°C	55

Valeurs types sur métal déposé

### 4 PROCEDURE D'UTILISATION

**Caractéristiques de soudage:**

Courant continu polarité positive (=+)

Gaz de protection M21 ou C1 suivant EN ISO 14175 :  
Ar/18%CO<sup>2</sup>, CO<sup>2</sup>

Débit 15 à 22 l/mn suivant épaisseur à souder

**Préparation :**

Nettoyer et dégraisser les surfaces à assembler.

**Préchauffage:**

Suivant métal de base et épaisseur.

**Soudage :**

Le fil fourré EnDOtec DO\*267 s'utilise de préférence en poussant, la torche étant tenue inclinée à 80° par rapport à la pièce

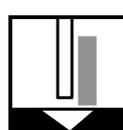
Pas de laitier, pas de projections, fusion régulière, très bel aspect du cordon, haut taux de dépôt

Excellente soudabilité en positions

Diamètre (mm)	1,2	1,6
Tension (V)	14 - 31	25-38
Intensité (A)	90 - 330	180-420
Débit de gaz (l/min)	15 - 20	16-22

Les intensités et voltages sont donnés à titre indicatif

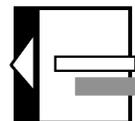
**Positions de soudage**



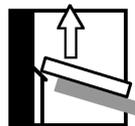
1 G/PA



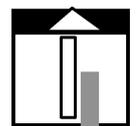
2 F/PB



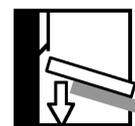
2 G/PC



3 G/PF



4 G/PE



3 G/PG

### 5 PRESENTATION

Le fil fourré EnDOtec DO\*267 est enroulé sur une bobine plastique rouge ne nécessitant pas d'adaptateur

Diamètre (mm)	1,2	1,6
Poids / Bobine (kg)	15	15

**Stockage :**

Les bobines sont fournies scellées sous film plastique et peuvent donc être conservées dans cet état pendant des périodes de longue durée

Une absorption de l'humidité peut se produire après ouverture de l'emballage. Les emballages de bobines ouverts doivent donc être conservés dans un endroit sec

./.

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