

### 1 DESCRIPTION

Métal d'apport à très bas carbone, pour le soudage TIG sous protection gazeuse, des aciers inoxydables austénitiques du type 316L, 316 stabilisés ou non au Niobium ou au Titane ou encore sans molybdène type 304, 304L

Réservé pour les constructions n'excédant pas 400°C en température de service (de -196°C à 400°C)

### 2 EXEMPLES D'APPLICATIONS

Soudage des aciers inoxydables austénitiques type 316 et 316L et des aciers inoxydables stabilisés type 316Ti

CastoTIG 45500W est aussi recommandé pour le soudage de nuances hétérogènes comme 304 et 316, tout en garantissant une continuité chimique et mécanique

Industries chimiques, pharmaceutiques, textiles et alimentaires : cuves, pompes, tuyauteries. Industrie navale, industrie du bâtiment, papeterie  
Cryogénie (-196°C)

### 3 CARACTERISTIQUES MECANIQUES ET PHYSIQUES TYPES

Résistance à la traction (Rm)	>510 MPa
Limite d'élasticité (Rp 0,2)	>320 MPa
Allongement (A5)	>25 %
Résilience (KCV) à +20°C	120 J
Résilience (KCV) à -196°C	45 J

### 4 PROCEDURE D'UTILISATION

#### CARACTÉRISTIQUES DE SOUDAGE :

##### Soudage

Gaz de protection selon EN ISO 14175 : I1 (Argon 100%)

Débit : 6-12 l/mn suivant épaisseur à assembler

Courant continu (=) polarité négative (-)

La température inter-passes doit être de 150°C maxi

Une protection de l'envers de la soudure avec un gaz neutre comme l'Argon, l'Azote ou une latte évitera le phénomène de « rochage ». Le débit sera compris entre 3 à 6 l/mn. Il sera procédé de même pour les tuyauteries

##### Préparation

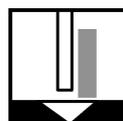
Les pièces à assembler doivent toujours être dégraissées avant soudage

#### Nettoyage après soudage

Utiliser une brosse en acier inoxydable ou le gel prêt à l'emploi CASTOCLEEN S.

Ne jamais utiliser une brosse métallique en acier afin d'éviter de rayer les pièces qui entrainerait une oxydation de celles-ci.

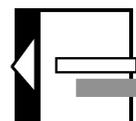
#### Positions de soudage



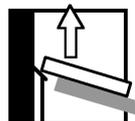
1 G/PA



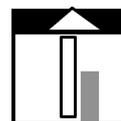
2 F/PB



2 G/PC



3 G/PF



4 G/PE

### 5 PRESENTATION

Conditionnement : Etui carton

Diamètre (mm)	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0	2,4	3,0
Longueur (mm)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

#### Stockage

Le produit doit toujours être stocké dans son emballage d'origine

./.

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