

1 DESCRIPTION

- ◆ Alliage eutectique de brasage capillaire tendre exempt de plomb, ayant d'excellentes caractéristiques mécaniques, de liaison et une capillarité exceptionnelle même sur acier inoxydable.
- ◆ Apport de chaleur très faible évitant la déformation des pièces.

Assemblage de tuyauteries en cuivre pour le gaz

2 EXEMPLES D'APPLICATIONS

Tuyauteries de gaz en cuivre.

Selon ATG B.524-4(10/2020)
avec décapant Castolin FX 157

- ◆ Assemblage des installation GAZ en cuivre (raccords cuivre et laiton)
- ◆ Applications hors Gaz : laiton, bronze, fonte, aciers et aciers inoxydables.
- ◆ Assemblage avec des jeux faibles 0,05 à 0,1 mm.
- ◆ Industrie électronique, médicale, optique.
- ◆ Industrie alimentaire.
- ◆ Plomberie, sanitaire

3 CARACTERISTIQUES MECANQUES ET PHYSIQUES TYPES

Solidus	221°C
Liquidus	221°C
Résistance au cisaillement	36 MPa
Résistance à la traction	100 MPa
Résistivité	12,3 μ Ohm cm
Densité	7,3
Dureté	14,8 HB
Conductibilité	14% IACS

4 PROCEDURE D'UTILISATION

Préparation :

- ◆ Blanchir les surfaces des joints, arrondir les arêtes.
Dégraisser les pièces, si nécessaire, avec un solvant approprié.
- ◆ Il est recommandé d'utiliser le décapant Castolin adapté au métal de base :

Pour les applications sur des installations de gaz utiliser le décapant Castolin FX 157.

- ◆ Décapant CASTOLIN 157 A, Flux 157 : pour les pièces en acier inoxydable, en acier ou métaux cuivreux.
- ◆ Décapants 197 C non corrosif et 157 SCE sont réservés aux pièces en cuivre.
- ◆ Décapant 157 NC (pâte non corrosive) est efficace sur les alliages cuivreux.
- ◆ Enduire les surfaces à assembler, du décapant adapté.
- ◆ Placer les pièces dans leur position définitive.
- ◆ Régler le chalumeau pour obtenir une flamme neutre ou légèrement carburante.
- ◆ Chauffer de façon homogène les parties à assembler jusqu'à la température de liaison. Fondre une goutte et l'étendre par un mouvement continu de la flamme. L'alliage se répartit dans les zones les plus chaudes des surfaces à assembler.
- ◆ Fondre le métal d'apport jusqu'à l'obtention d'un joint entièrement rempli.
- ◆ Cet alliage peut être également utilisé au fer à souder.

Nettoyage :

- ◆ Les résidus corrosifs des décapants Castolin peuvent être éliminés par un lavage à l'eau chaude ou un trempage prolongé dans l'eau froide, suivi d'un rinçage soigneux.

5 PRESENTATION

- ◆ Conditionnement :
- ◆ Bobines diamètre 2,0 mm

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

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