

### 1 DESCRIPTION

Alliage à haute teneur en argent, exempt de cadmium, destiné à des opérations d'assemblages capillaires sur pièces bien ajustées en cuivre, laiton, bronze, acier ou fonte.

### 2 EXEMPLES D'APPLICATIONS

Castolin 1666 est particulièrement recommandé pour la fabrication et l'entretien des installations et des équipements de l'industrie alimentaire.

Sa haute teneur en argent et sa basse teneur en étain confère à ce produit une excellente capillarité pour des assemblages de précision : composants mécaniques et électriques sollicités notamment en vibration.

Assemblage des canalisations véhiculant des fluides frigorigènes notamment les fluides non destructeurs de la couche d'ozone (HFC R134A; R404A et R410A).

Assemblage des réseaux de distribution de "gaz médicaux non inflammables".

### 3 CARACTERISTIQUES MECANQUES ET PHYSIQUES TYPES

<b>Solidus</b>	660° C
<b>Liquidus</b>	700° C
<b>Résistance mécanique</b>	400 - 450 Mpa
<b>Résistivité</b>	0.108 Ohm /mm <sup>2</sup> /m
<b>Densité</b>	9

### 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 :
  - Décapant CASTOLIN 1802, 1665PF ou Activatec 1000 : pour l'assemblage des métaux suivants : cuivre, laitons, bronzes, aciers, nickel et ses alliages.
  - Décapant GreenFlux ALBRO : pour cupro-aluminium et bronzes au plomb.
  - Décapant GreenFlux 181PF : pour assemblages nécessitant un chauffage prolongé.
- ◆ 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.

#### Nettoyage :

- ◆ Les résidus 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.
- ◆ Un procédé mécanique : brossage, polissage à l'émeri, sablage, etc. peut également être utilisé.

### 5 PRESENTATION

- ◆ Baguettes de longueur 500 mm
- ◆ Conditionnement : Boîte plastique (Drypak)

<b>Diamètre (mm)</b>	1.5	2.0
<b>Nombre de baguettes/kg</b>	133	74

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 Quebec  
ZA COURTABOEUF 01  
BP 325  
91958 COURTABOEUF CEDEX  
Tél. 01 69 82 69 82  
Fax 01 69 82 96 01