

## 1 DESCRIPTION

CastoMag 45802AG est un fil plein pour le soudage semi-automatique des alliages d'Aluminium contenant du Magnésium.

Bonne résistance mécanique des assemblages.  
Bel aspect des soudures.

## 2 EXEMPLES D'APPLICATIONS

- ◆ Assemblage des alliages d'aluminium AlMg 1 à AlMg 5 - AlMgMn - AlMg Si - G-AlMg 3 (Cu) AlZnMg 1
- ◆ Assemblage hétérogène des aluminium avec les alliages d'aluminium-magnésium, aluminium-magnésium-silicium, aluminium-zinc-magnésium.

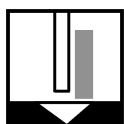
## 3 CARACTERISTIQUES MECANIQUES ET PHYSIQUES TYPES

Résistance à la rupture	> 235 Mpa
Limite élastique Rp 0,2	> 110 Mpa
Allongement (A 5)	> 17 %

## 4 PROCEDURE D'UTILISATION

- ◆ Gaz de protection selon EN ISO 14175 - I1 (Argon 100%).
- ◆ Courant continu, polarité positive.
- ◆ Possibilité de soudage en transfert par court-circuit (TPCC) et en transfert par pulvérisation axiale (TPPA).
- ◆ Pour le soudage des métaux légers, il est conseillé le mode pulsé et l'utilisation d'une torche push-pull.
- ◆ Pour les pièces massives, un préchauffage de 150 à 250°C est recommandé.

### Positions de soudage



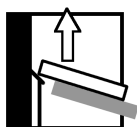
1 G/PA



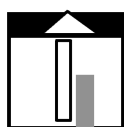
2 F/PB



2 G/PC



3 G/PF



4 G/PE

## 5 PRESENTATION

CastoMag 45802AG est disponible en diamètres 1,0 - 1,2 mm, enroulée en spires jointives sur cages métalliques cuivrées sans adaptateur : B 300 selon EN 759.

Poids par bobine : 7 kg pour diamètres 1.0, 1.2 et 1.6 mm  
Poids par bobine : 2 kg pour diamètre 0.8 et 1.0 mm

### Tableau de paramètres :

	Ø Fil(mm)	Tension (V)	Intensité (A)	Avance fil (m/mn)	Gaz (L/mn)
<b>TPCC</b>	1,0	14 - 23	60 - 200	5 - 17	14
	1,2	14 - 24	80 - 240	4 - 18	16
<b>TPPA</b>	1,0	25 - 30	150 - 230	11 - 18	14
	1,2	25 - 30	160 - 280	10 - 16	16

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