

1 DESCRIPTION

CastoMag 45251 est un fil plein cuivré destinée au soudage MAG des aciers à haute limite élastique (jusqu'à 500MPa) ainsi qu'au soudage d'aciers devant résister à des températures de service supérieures à celles des aciers au C-Mn courants(jusqu'à 500°C)

2 EXEMPLES D'APPLICATIONS

Assemblage d'aciers fortement sollicités: ponts, matériels de travaux publics, Charpentes, mécano-soudures

Assemblage d'aciers et tubes pour chaudières et appareils pression de type :

ASTM : AISI 4130 - A487Gr2A - A487Gr2B - A487Gr2C

EN 10028-2

P295G H - P355G H - 16Mo2

EN 10222-2

17Mo3 - 14Mo6 -

EN 10113-2

S275 - S355 - S420

EN 10113-3

S275 - S355 - S420

3 CARACTERISTIQUES MECANIKQUES ET PHYSIQUES TYPES

Résistance à la rupture (Rm)	650 MPa
Limite élastique (Rp 0,2)	560 MPa
Allongement (A5%)	24
Résilience KVC (J) à +20°C	150
Résilience KVC (J) à 0°C	120
Résilience KVC (J) à -40°C	75
Résilience KVC (J) à -50°C	60

caractéristique mécanique type - soudage sous gaz M21

4 PROCEDURE D'UTILISATION

Préparation :

Nettoyer et dégraisser les surfaces à assembler

Gaz de soudage

Suivant norme EN14175 : M21 (Ar+CO²)

Préchauffage:

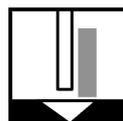
150 à 200°C suivant métal de base

Soudage :

Température maxi entre passes : 150 à 200°C suivant métal de base

Diamètre (mm)	0,8	1,0	1,2	1,6
Tension (V)	16-28	17-32	18-34	19-38
Intensité (A)	60-200	80-260	100-360	130-450

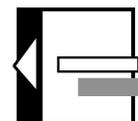
Positions de soudage



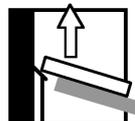
1 G/PA



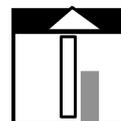
2 F/PB



2 G/PC



3 G/PF



4 G/PE

5 PRESENTATION

CastoMag 45251 est disponible en diamètres: 0,8;1,0;1,2 et 1,6 mm

Enroulé en spires jointives sur cage métallique cuivrée sans adaptateur suivant EN ISO 544: BS 300

Diamètre (mm)	0,8	1,0	1,2	1,6
Poids/Bobine (kg)	15,0	15,0	15,0	15,0

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

Responsabilité:

Ce document a pour objet d'aider l'utilisateur dans le choix du produit. Il appartient à l'utilisateur de vérifier que le produit choisi est adapté aux applications auxquelles il le destine

La société Castolin France se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques de ses produits

Les descriptions, illustrations et caractéristiques sont fournies à titre indicatif et ne peuvent engager la responsabilité de Castolin France

Fumées:

Consultez les informations sur la Fiche de Données de Sécurité disponible sur demande

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

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