

1 DESCRIPTION

Electrode rutile-basique à très basse teneur en carbone déposant un acier austénitique au molybdène avec une teneur en ferrite moyenne de 8%. Enrobage à très faible reprise d'humidité, fusion douce sans projection, bon détachement du laitier, très bel aspect du cordon, réamorçage facile

Utilisée pour le soudage et le rechargement des inox austénitiques non stabilisés de type Cr/Ni/Mo et des aciers plaqués de même composition

Appliquée pour des températures de service en milieu corrosif liquide : de -120°C à +400°C dans les industries chimiques, pétrochimiques et maritimes, raffineries, réservoirs, tuyaux, échangeurs de chaleur, industries alimentaires

2 EXEMPLES D'APPLICATIONS

Soudage d'aciers inoxydables austénitiques au Cr/Ni/Mo

Nuances d'aciers soudables:

Aciers inoxydables d'usage général

UNS: S31600, S31603, J92900, S31635, S31640

Acier: 316, 316L, 316Ti, 316Cb

EN 10088: X5CrNiMo17-22-2, X2CrNiMo17-12-2,

G-X5CrNiMo19-11-2, X6CrNiMoTi17-12-2,

X10CrNiMoTi18-12, X6NiCrMoNb17-12-2,

G-X5CrNiMoNb19-11-2

N°de Mat.: 1.4401, 1.4404, 1.4408, 1.4571, 1.4573, 1.4580,

1.4581

3 CARACTERISTIQUES MECANIKES ET PHYSIQUES TYPES

Résistance à la rupture (Rm)	580 MPa
Limite élastique (Rp 0,2)	450 MPa
Allongement (A5%)	40
Résilience KCV(J) à +20°C	70
Résilience KCV(J) à -120°C	40

Homologuée : TÜV

Caractéristiques Mécaniques du métal déposé

4 PROCEDURE D'UTILISATION

Préparation:

Nettoyer et dégraisser les surfaces à assembler

Soudage:

Maintenir un arc très court

Tenir l'électrode presque verticale

Température entre passes : maxi 150°C

Diamètre (mm)	2,0	2,5	3,2	4,0
Intensité (A)	35-55	50-75	75-115	100-155

Nettoyage:

Utiliser une brosse en acier inoxydable

Les assemblages soudés peuvent être nettoyés chimiquement avec CASTOCLEEN S

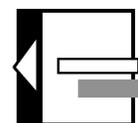
Positions de soudage



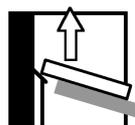
1 G/PA



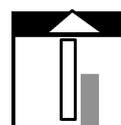
2 F/PB



2 G/PC



3 G/PF



4 G/PE

5 PRESENTATION

Conditionnement : boîte plastique drypac

Diamètre (mm)	2,0	2,5	3,2	4,0
Longueur (mm)	300	300	350	350

Stockage

Les électrodes doivent être conservées dans leur emballage d'origine, dans un endroit sec, afin d'éviter l'absorption d'humidité ou l'endommagement de l'enrobage

En cas de reprise d'humidité, un séchage en étuve est recommandé : 250°C/3 heure

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