

Lastek 503

Résistant à l'eau de mer

CLASSIFICATION

EN ISO 24373 : CuNi30Mn1FeTi

DIN 1733 : SG CuNi30Fe

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Alliage destiné au soudage TIG des alliages cuivre-nickel avec 10-30% de nickel (Cunifer) ou à l'assemblage d'autres alliages de nickel avec ces métaux.

Grande résistance à la corrosion et à l'érosion par l'eau de mer.

Rechargement de l'acier et de la fonte.

Métal déposé de haute pureté.

Cordons sans porosité.

APPLICATIONS

Assemblage par soudure des tuyauteries de condenseurs refroidis à l'eau de mer.

Installations de dessalement de l'eau de mer, industrie chimique, échangeurs de chaleur, construction d'appareils.

COMPOSITION CHIMIQUE (%) (valeurs typiques, all weld metal)

Ni : 29.00 - 32.00	Mn : 0.50 - 1.50	Fe : 0.40 - 1.40	Ti : 0.20 - 0.50	Cu : Balance
---------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------

VALEURS MÉCANIQUES (valeurs typiques, all weld metal)

Limite élastique N/mm ²	Résistance N/mm ²	Allongement 5d (%)	Résilience Charpy V notch (ISO-V)
≥ 180 MPa	≥ 350 MPa	≥ 25%	

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Pos. de soudage

Gaz de protection Argon (ou Helium ou Argon/Helium)

Emballage 5 kg dans une boîte en carton

Polarité DC, torche au pôle négatif

Diamètre (mm)	1.6	2.0	2.4	3.2
Longueur (mm)	1000	1000	1000	1000

Tips & tricks

Toujours bien éliminer toute trace d'huile ou de graisse.

Lors du soudage des alliages cupro-nickel, on doit tenir compte de la conductibilité thermique de ces alliages, qui est relativement réduite comparée à celle du cuivre pur: il sera préférable de souder rapidement et avec un bain de fusion de petite dimension (aucun préchauffage).

L'information contenue dans ce document est basée sur des tests intensifs et sont exacts au meilleur de notre connaissance. Notez que ces valeurs ne sont que des valeurs typiques qui ont été obtenus en testant selon la norme prescrite. L'adéquation du produit doit toujours être confirmé par des tests de qualification avant utilisation dans toute application. L'information peut être modifié sans préavis.