

CS 60001 72401 LA FERTE BERNARD cedex

France

Tél: +33 (0)2 43 60 60 65 Fax: +33 (0)2 43 93 55 03

info@m-lego.com

## **CW712R**

## - Laiton Haute Resistance -

SN<sub>2</sub>

Désignation de	l'alliage	С	Composition chimique*		
		Eléments	% moy.	Impuretés	% max.
CuZn36Sn1Pb		Cu	62	Fe	0.1
		Sn	1.25	Ni	0.2
EN 12163 / 12165 / 12167	CW712R	Pb	0.4	Autre	0.2
BS 2872 - 2874	CZ112	Zn	le reste		

<sup>\*</sup> valeurs indicatives (pourcentage en poids)

## Propriétés et applications

Alliage connu aussi sous le nom "Naval Brass" en raison de sa résistance à la corrosion dans l'eau de mer. Il est généralement utilisé dans diverses applications marines et mécaniques (échangeurs de chaleur, raccords, visserie...).

Caractéristiques physiques à 20°C		Traitement thermique		
Masse volumique (g/cm3)	8.4	Intervalle de solidification (°C)	885-910	
Module de Young (GPa)	103	Température de matriçage (°C)	650-750	
Coef. dilatation thermique (20-300°C) (10 <sup>-6</sup> /K)	20	Température de recuit (°C)*	450-600	
Conductivité thermique (W/m.K)	120	Température de détente (°C)**	300-400	
Capacité thermique (J/Kg.K)	380	* le recuit permet de réduire la dureté de la matière augmenter sa ductilité.		
Conductivité électrique (% I.A.C.S.)	26			
	<u>-</u>	** la détante parmet de relecher les contraint	oo intornoo	

<sup>\*\*</sup> la détente permet de relacher les contraintes internes générées par la déformation plastique à froid de la matière afin de réduire le risque de corrosion saisonnière.

Mise	e en forme	Assemblage		
Déformation à chaud	Bonne	Brasage		
Déformation à froid	Bonne	Tendre	Excellent	
Décolletage	70% (Réf : CuZn39Pb3 = 100%)	Fort	Bon	
Résistance à la corrosion		Soudage		
L'ajout de l'étain améliore considérablement la résistance à la		Chalumeau oxy-acéthylénique	Bon	
	mment dans l'eau de mer et les		Non recommandé	
milieux légèrement agressifs	s.	Par résistance	Moyen	

Caractéristiques mécaniques selon EN12163							
Etat	Diamètre [mm]		Rp0,2 [Mpa]	Rm [Mpa]	A(%)	Dureté HB	
⊏lal	de	à	mini	mini	mini	Durete no	
M	Tous		Brut de presse - sans spécification des propriétés mécaniques				
R340	6	6	60	160	340	25	-
H080			00	-	-	-	80-120
R400	6	50	200	400	20	-	
H105	50	-	-	-	105-135		

## Gamme de fabrication

Formes disponibles:









N'hésitez pas à nous contacter pour toute information complémentaire (dimensions, tolérances, états métallurgiques...). Nos équipes techniques sont capables de vous fournir le support nécessaire pour la réalisation de vos projets.

info@m-lego.com