

## CW722R

## - Laiton Haute Resistance -

## BL8

Désignation de l'alliage		Composition chimique*				
<b>CuZn40Mn1Pb1FeSn</b>		Eléments	% moy.	Impuretés	% max.	
		Cu	57.1	Ni	0.2	
EN 12164 / 12165 / 12167		CW722R	Pb	1.25	Al	0.1
BS 2872 - 2874		CZ115	Mn	1.5	Si	0.015
NF A 51 - 106		CuZn - classe 1	Sn	0.5		
BOC N° 396624		CZ115	Fe	0.8		
			Zn	le reste	Autre	0.3

\* valeurs indicatives (pourcentage en poids)

### Propriétés et applications

Laiton haute résistance de décolletage et de matriçage. Il est utilisé dans les vannes et raccords de gaz, équipements automobiles, garnitures de pompe, connecteurs électriques...

### Caractéristiques physiques à 20°C

Masse volumique (g/cm <sup>3</sup> )	8.3
Module de Young (GPa)	97
Coef. dilatation thermique (20-300°C) (10 <sup>-6</sup> /K)	20
Conductivité thermique (W/m.K)	88
Capacité thermique (J/Kg.K)	380
Conductivité électrique (% I.A.C.S.)	18

### Traitement thermique

Intervalle de solidification (°C)	890-910
Température de matriçage (°C)	650-700
Température de recuit (°C)*	450-550
Température de détente (°C)**	300-400

\* le recuit permet de réduire la dureté de la matière et augmenter sa ductilité.

\*\* 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 en forme

Déformation à chaud	Très bonne
Déformation à froid	Moyenne
Décolletage	80% (Réf : CuZn39Pb3 = 100%)

### Résistance à la corrosion

Les laitons haute résistance présentent en général une bonne résistance à la corrosion aux matières organiques et aux composés neutres ou alcalins grâce aux éléments d'addition.

### Assemblage

<b>Brasage</b>	
Tendre	Bon
Fort	Bon
<b>Soudage</b>	
Chalumeau oxy-acétylénique	Non recommandé
Arc protégé	Non recommandé
Par résistance	Non recommandé

### Caractéristiques mécaniques selon EN12164

Etat	Diamètre [mm]		Rp0,2 [Mpa] mini	Rm [Mpa] mini	A(%) mini	Dureté HB
	de	à				
<b>M</b>	Tous		Brut de presse - sans spécification des propriétés mécaniques			
<b>R440</b>	40	80	180	440	20	-
<b>H100</b>			-	-	-	100-140
<b>R500</b>	6	40	270	500	12	-
<b>H130</b>			-	-	-	> 130

### 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](mailto:info@m-lego.com)