

PKR

Désignation de l'alliage		Composition chimique*			
CuZn38Pb1		Eléments	% moy.	Impuretés	% max.
		Cu	60.6	Fe	0.2
		Pb	1.25	Ni	0.3
				Sn	0.2
				Al	0.05
EN 12164 / EN 12165 / EN 12167	CW607N	Zn	le reste	Autre	0.2
BS 2872 - 2874	CZ129				
ASTM B453	C35000				
DIN 17660	CuZn38Pb1				

* valeurs indicatives (pourcentage en poids)

Propriétés et applications	
CW607N est un laiton de décolletage et de matriçage. Il peut également être travaillé à froid. pour fluides, équipements automobile, sertissage, visserie, boulonnerie...	Connexions

Caractéristiques physiques à 20°C		Traitement thermique	
Masse volumique (g/cm ³)	8.4	Intervalle de solidification (°C)	900-925
Module de Young (GPa)	105	Température de matriçage (°C)	650-750
Coef. dilatation thermique (20-300°C) (10 ⁻⁶ /K)	21	Température de recuit (°C)*	450-600
Conductivité thermique (W/m.K)	117	Température de détente (°C)**	250-350
Capacité thermique (J/Kg.K)	377	* le recuit permet de réduire la dureté de la matière et augmenter sa ductilité.	
Conductivité électrique (% I.A.C.S.)	26	** 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		Assemblage	
Déformation à chaud	Excellente	Brasage	
Déformation à froid	Bonne	Tendre	Excellent
Décolletage	85% (Réf : CuZn39Pb3 = 100%)	Fort	Bon
Résistance à la corrosion		Soudage	
Les laiton de décolletage présentent en général une bonne résistance aux matières organiques et aux composés neutres ou alcalins. Ils peuvent néanmoins présenter un problème de corrosion fissurante dans un milieu agressif en présence des contraintes internes, mais aussi un risque de dézincification en présence d'eaux chaudes et acides.		Chalumeau oxy-acétylénique	Non recommandé
		Arc protégé	Non recommandé
		Par résistance	Non recommandé

Caractéristiques mécaniques selon EN12164						
Etat	Diamètre [mm]		Rp0,2 [Mpa] mini ou maxi	Rm [Mpa] mini	A(%) mini	Dureté HB
	de	à				
M	Tous		Brut de presse - sans spécification des propriétés mécaniques			
R360	6	80	< 300	360	20	-
H070			-	-	-	70-100
R410	6	40	> 230	410	12	-
H100			-	-	-	100-145
R500	6	14	> 350	500	8	-
H120			-	-	-	> 120

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	