

LAF

Désignation de l'alliage		Composition chimique*			
CuZn41Pb1Al		Eléments	% moy.	Impuretés	% max.
		Cu	57.3	Fe	0.3
EN 12167 CW620N		Pb	1.35	Sn	0.3
		Al	0.4	Ni	0.3
		Si	0.125	Mn	0.1
		Zn	le reste	Autre	0.2

* valeurs indicatives (pourcentage en poids)

Propriétés et applications
CW620N est un laiton de décolletage et de matriçage. L'aluminium donne à la matière un aspect brillant doré évitant le besoin de polissage supplémentaire, ce qui peut être utile pour les pièces de décoration.

Caractéristiques physiques à 20°C		Traitement thermique	
Masse volumique (g/cm ³)	8.3	Intervalle de solidification (°C)	885-900
Module de Young (GPa)	85	Température de matriçage (°C)	650-800
Coef. dilatation thermique (20-300°C) (10 ⁻⁶ /K)	20	Température de recuit (°C)*	450-600
Conductivité thermique (W/m.K)	80	Température de détente (°C)**	250-350
Capacité thermique (J/Kg.K)	380	<i>* le recuit permet de réduire la dureté de la matière et augmenter sa ductilité.</i>	
Conductivité électrique (% I.A.C.S.)	18	<i>** 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.</i>	

Mise en forme		Assemblage	
Déformation à chaud	Excellente	Brasage	
Déformation à froid	Non recommandée	Tendre	Excellent
Décolletage	80% (Réf : CuZn39Pb3 = 100%)	Fort	Bon
Résistance à la corrosion		Soudage	
Les laitons 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 EN12167					
Etat	Section	Rp0,2 [Mpa] mini	Rm [Mpa] mini	A(%) mini	Dureté HB
M	Toutes	Brut de presse - sans spécification des propriétés mécaniques			

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	