

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

D1

Désignation de l'all	iage	Composition chimique*			
		Eléments	% moy.	Impuretés	% max.
CuAl9		Ni	0.1	Pb	0.1
		Mn	0.5	Fe	0.1
NF A 51-116	CuAl9	Al	9.3	Si	0.1
NF A 51-110		Cu	le reste	Autres	0.3

^{*} valeurs indicatives (pourcentage en poids)

Propriétés et Applications

Cupro-aluminium. Ecrous, vis, boulons...

Caractéristiques physiques à 20°C		Traitement thermique		
Masse volumique (g/cm3)	7,6	Intervalle de solidification (°C)		
Module de Young (GPa)	120	Température de matriçage (°C) 8		
Coef. dilatation thermique (20-300°C) (10 ⁻⁶ /K)	18	Température de recuit (°C)*		
Conductivité thermique (W/m.K)	63	Température de détente (°C)**		
Capacité thermique (J/Kg.K)	418	* le recuit permet de réduire la dureté de la matière augmenter sa ductilité.		
Conductivité électrique (% I.A.C.S.)	13			
		** la détente permet de relacher les contraintes générées par la déformation plastique à froid de afin de réduire le risque de corrosion saisonnière.		

Mise en forme		Assemblage		
Déformation à chaud	Bonne	Brasage		
Déformation à froid	Bonne	Tendre	Non recommandé	
Décolletage	40% (Réf : CuZn39Pb3 = 100%)	Fort	Moyen	
Résistance à la corrosion		Soudage		
Les bronzes d'aluminium ont une excellente résistance à la corrosion, en particulier dans les environnements marins.		Chalumeau oxy-acéthylénique	Non recommandé	
		Arc protégé	Bon	
		Par résistance	Bon	

Caractéristiques mécaniques selon NF A 51-116						
Etat	Diamètre [mm]		Rp0,2 [Mpa]	Rm [Mpa]	A(%)	Dureté HB
Etat	de	à	mini	mini	mini	mini
H ou M2	6	25	180	460	15	125
(Ecroui ou brut	25	50	170	450	20	115
de filage)	50	80	160	440	25	105

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