



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

D14

Désignation de l'alliage		Composition chimique*			
C62400		Eléments	% moy.	Impuretés	% max.
ASTM B150		Fe	3.8	Pb	0.05
C62400		Al	10.4	Sn	0.1
				Si	0.1
				Zn	0.5
				Ni	0.1
		Cu	le reste	Autres	0.5

* valeurs indicatives (pourcentage en poids)

Propriétés et Applications

C'est un excellent matériau de frottement caractérisé par une très bonne résistance à l'usure et à la fatigue. Les applications les plus courantes comprennent les composants de vannes et de pompes pour divers secteurs (aéronautique, automobile...), équipements marins...

Caractéristiques physiques à 20°C		Traitement thermique	
Masse volumique (g/cm ³)	7.4	Intervalle de solidification (°C)	1040-1090
Module de Young (GPa)	117	Température de matriçage (°C)	800-900
Coef. dilatation thermique (20-300°C) (10 ⁻⁶ /K)	16	Température de recuit (°C)*	650-750
Conductivité thermique (W/m.K)	59	Température de détente (°C)**	300-400
Capacité thermique (J/Kg.K)	420	* le recuit permet de réduire la dureté de la matière et augmenter sa ductilité.	
Conductivité électrique (% I.A.C.S.)	12	** 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	Non recommandée	Tendre	Non recommandé
Décolletage	50% (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-acétylénique	Non recommandé
		Arc protégé	Bon
		Par résistance	Bon

Caractéristiques mécaniques selon ASTM - B150					
Etat	Diamètre [mm]		Rp0,5 [Mpa]	Rm [Mpa]	A(%)
	de	à	mini	mini	mini
Etiré + traitement thermique	6	12	310	655	10
	12	25	310	655	12
	25	50	295	620	12
	50	80	275	620	12

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