

- Laiton Haute Resistance -

HM6

Désignation de l'alliage	Composition chimique*			
	Eléments	% moy.	Impuretés	% max.
C67600 - ASTM B138	Cu	58.5	Ni	0,2
	Pb	0.9	Si	0.1
	Fe	0.65		
	Mn	0.25	Autre	0.5
	Sn	0.65		
	Zn	le reste		

* valeurs indicatives (pourcentage en poids)

Propriétés et applications

Laiton haute résistance de décolletage et de matriçage. Il est utilisé pour les pièces mécaniques telles que les tiges de soupape, les roulements, les composants de pompe...

Caractéristiques physiques à 20°C		Traitement thermique	
Masse volumique (g/cm ³)	8.3	Intervalle de solidification (°C)	890-910
Module de Young (GPa)	103	Température de matriçage (°C)	650-750
Coef. dilatation thermique (20-300°C) (10 ⁻⁶ /K)	20	Température de recuit (°C)*	500-600
Conductivité thermique (W/m.K)	105	Température de détente (°C)**	300-400
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.)	24	<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	Bonne	Brasage	
Déformation à froid	Moyenne	Tendre	Excellent
Décolletage	60% (Réf : CuZn39Pb3 = 100%)	Fort	Excellent
Résistance à la corrosion		Soudage	
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.		Chalumeau oxy-acétylénique	Moyen
		Arc protégé	Non recommandé
		Par résistance	Non recommandé

Caractéristiques mécaniques (valeurs indicatives)	
Limite élastique Rp _{0,5} [Mpa]	> 240
Résistance à la traction Rm [Mpa]	> 480
Allongement à la rupture [%]	> 15
Dureté [HB]	> 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