

CuZn39Pb2

AMA

Appellations normalisées		Composition chimique			
m Lego	AMA	Eléments	% moy.	Impuretés	% max.
NF A 51-105	CuZn39Pb2	Cu	59.3	Fe	0.01
		Pb	2.05	Ni	0.01
				Si	0.015
				Al	0.01
				Autre	0.2
		Zn	le reste	Total maxi	0.05

Applications typiques

Laitons haute résistance de décolletage et de matriçage. Connexions pour fluides, militaire, robinetterie, spécification amagnétique

Caractéristiques physiques à 20 °C		Caractéristiques techniques	
Masse volumique (g/cm ³)	8.4	Conductivité thermique (W/m.K)	117
Module de Young (Gpa)	97	Capacité thermique (J/Kg.K)	377
Module de Coulomb (Gpa)	35.3	Intervalle de solidification (°C)	880-895
Coefficient d'expansion linéaire (20-300 °C)	21	Température de détente (°C)	250-350
Coefficient de frottement de glissement		Température de matriçage (°C)	650-800
Coefficient de frottement d'adhésion		Température de recuit (°C)	450-650

Caractéristiques :	mécaniques					électriques		
Diamètre de référence 20 mm	Rp 0,2 (Mpa)	Rm (Mpa)	A (%)	HB	HV	Résilience (daJ/cm ²)	Conductivité (% I.A.C.S.)	Résistivité
Etiré / traité	330	430	24	134			27	6.4
Brut de presse								

Aptitudes générales			Aptitudes au brasage et au soudage	
Déformation à chaud	90	Très bon	Brasage	
Déformation à froid	50	Bon	Tendre	Excellent
Décolletage	95	Excellent	Fort	Bon
Résistance à la corrosion	Non recommandé		Soudage	
Pourcentage d'aptitude générale : 78%			Chalumeau oxy-acétylénique	Non recommandé
			Arc électrode (atmos. Gaz.)	Non recommandé
			Arc électrode enrobée	Non recommandé
			Arc dioxyde de carbone	Non recommandé
			Par résistance	Non recommandé
Dimensions plats et méplats sur consultation				

Plages de fabrication (mm)			
	Rond	Carré	Hexagonal
Lingot	de 75 à 140		
Brut de presse	de 15 à 84		
Etiré / traité	de 6 à 83	de 6 à 60	de 6 à 72