

# CuZn40Pb3

# DR

Appellations normalisées		Composition chimique			
m Lego	DR	Eléments	% moy.	Impuretés	% max.
NFA 51-105	CuZn40Pb3	Cu	58.2	Fe	0.2
DIN 17660	CuZn39Pb3-2.0401	Pb	2.95	Sn	0.20
BS 2872-2874	CZ 121 Pb3			Ni	0.10
ASTM B455	C 38500			Si	0.03
				Al	0.05
				Autre	0.2
		Zn	le reste	Total maxi	0.35

## Applications typiques

Laitons de décolletage et d'usinage. Divers

Caractéristiques physiques à 20 °C		Caractéristiques techniques	
Masse volumique (g/cm <sup>3</sup> )	8.5	Conductivité thermique (W/m.K)	121
Module de Young (Gpa)	96	Capacité thermique (J/Kg.K)	377
Module de Coulomb (Gpa)	35.3	Intervalle de solidification (°C)	875-900
Coefficient d'expansion linéaire (20-300 °C)	21	Température de détente (°C)	250-350
Coefficient de frottement de glissement		Température de matricage (°C)	650-800
Coefficient de frottement d'adhésion		Température de recuit (°C)	450-600

Caractéristiques :	mécaniques					électriques		
	Rp 0,2 (Mpa)	Rm (Mpa)	A (%)	HB	HV	Résillience (daJ/cm <sup>2</sup> )	Conductivité (% I.A.C.S.)	Résistivité
Etiré / traité	350	460	21	135			28	6.2
Brut de presse								

Aptitudes générales			Aptitudes au brasage et au soudage	
Déformation à chaud	80	Très bon	Brasage	
Déformation à froid	40	Moyen	Tendre	Excellent
Décolletage	100	Exceptionnelle	Fort	Bon
Résistance à la corrosion	Non recommandé		Soudage	
<b>Pourcentage d'aptitude générale : 73%</b>			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			
Brut de presse	de 15 à 84		
Etiré / traité	de 6 à 83	de 6 à 60	de 6 à 72