

C 62300

D16

Appellations normalisées		Composition chimique			
m Lego	D16	Eléments	% moy.	Impuretés	% max.
ASTM B150	C62300	Fe	3.4	Pb	0.05
SAE J463	C62300	Al	9.35	Mn	0.25
AMS 4635	C62300			Ni	0.45
				Sn	0.20
				Si	0.25
				Autres	
		Cu	le reste	Total maxi	0.50

Applications typiques

Cupro-aluminium. Eléments de pompe, Marine, quincaillerie, valves, tiges de valves

Caractéristiques physiques à 20 °C		Caractéristiques techniques	
Masse volumique (g/cm ³)	7.6	Conductivité thermique (W/m.K)	63
Module de Young (Gpa)	118	Capacité thermique (J/Kg.K)	420
Module de Coulomb (Gpa)		Intervalle de solidification (°C)	1040-1070
Coefficient d'expansion linéaire (20-300 °C)	17	Température de détente (°C)	300-400
Coefficient de frottement de glissement		Température de matricage (°C)	850-975
Coefficient de frottement d'adhésion		Température de recuit (°C)	650-800

Caractéristiques :	mécaniques					électriques		
Diamètre de référence 20 mm	Rp 0,2 (Mpa)	Rm (Mpa)	A (%)	HB	HV	Résillience (daJ/cm ²)	Conductivité (% I.A.C.S.)	Résistivité
Etiré / traité	310	620	30	190			12	14.5
Brut de presse								

Aptitudes générales			Aptitudes au brasage et au soudage	
Déformation à chaud	75	Très bon	Brasage	
Déformation à froid	60	Bon	Tendre	Moyen
Décolletage	50	Moyen	Fort	Moyen
Résistance à la corrosion	Excellent		Soudage	
Pourcentage d'aptitude générale : 60%			Chalumeau oxy-acétylénique	Non recommandé
			Arc électrode (atmos. Gaz.)	Bon
			Arc électrode enrobée	Bon
			Arc dioxyde de carbone	Bon
Dimensions plats et méplats sur consultation			Par résistance	Bon

Plages de fabrication (mm)			
	Rond	Carré	Hexagonal
Lingot			
Brut de presse	de 15 à 80		
Etiré / traité	de 15 à 80		