

CuSn8Pb15

Bronze au plomb en coulée continue (Y70) ou centrifugé (Y80)

Composition chimique nominale % :

Cu	Sn	Pb	Zn	Ni
solde	7,5 %	15 %	2	2

Propriétés physiques et caractéristiques mécaniques typiques :

Limite élastique Rp0,2 N/mm ²	Charge de rupture Rm N/mm ²	Allong A5 %	Dureté HB 10/1000	Module élastique kN/mm ²	Densité Kg/dm ³	Chaleur spécifique j/g . k	Expansion thermique 10-6 K	Conductivité Thermique W /m.K	Conductivité électrique m/Ω.mm ²
160-180	240-290	9-15	78-90	75 à 80	9,1	0,376	18,8	63	7,0

Applications :

Bronze au plomb possédant d'excellentes propriétés de frottement et un bon pouvoir auto-lubrifiant.

Utilisé dans des cas de vitesses élevées sous faible charges, et graissage défectueux ou difficile, cette nuance convient pour la réalisation de coussinets, de bagues travaillants sous l' eau (pompes immergées), de paliers devant résister à certains agents chimiques (acides sulfuriques, saumure, etc...)ou corps étrangers: cas de paliers de ventilateurs, de foreuses, de rectifieuses, de mélangeurs, ou d' organes de cimenterie.

Principales normes françaises et internationales :

CuSn8Pb15 ex: UE8PB15	DIN 1716 G - SnPbBz15
	NFA 53751
	ASTM B 144- 30 - SAE 67
	ISO 1338
	UNI 1701
	BS 1400 - LB 1
	C93800