

CuSn10Pb10

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

Composition chimique nominale % :

Cu	Sn	Pb	Zn	Ni
solde	9 à 11	8 à 11	0 à 1,5	0 à 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
190	250-350	6-10	90		9				

Applications :

De part la présence du plomb, il est la nuance la plus courante pour résoudre les cas de frottements difficiles en alliant une bonne résistance à la pression.

Usité dans l'industrie mécanique pour la réalisation de bagues, coussinets, glissières..., et en général des pièces soumises à la pression avec lubrification aléatoire.

Il existe une nuance plus chargée en nickel pour augmenter la dureté : **CuSn10Pb10Ni3**

Principales normes françaises et internationales :

CuSn10Pb10 ex: UE10PB10	NFA 53707
	NF EN
	DIN 1716
	ASTM C93700 - C92710
	BS1400
	SAE 64