

CuSn9P (CuSn8P)

Bronze à l'étain

Ce bronze est produit suivant 2 techniques de fabrication :

- corroyé (Etiré ou Laminé)
- coulé continue ou centrifuge (Y70 et Y80)
- Existe également sous forme de feuillard.

Composition chimique nominale % :

	Cu	Sn	P	Zn	Fe	Pb	Autres
CuSn9P corroyé et Y70-Y80	solde	7,7-10,0	0,05-0,35	< 0,5	0-0,1	< 1	0,03

Propriétés physiques et caractéristiques mécaniques typiques :

(pour corroyé en barres rondes - carrées - méplates - hexagonales)

Nuance	Limite élastique Rp0,2 n/mm ²	Charge de rupture Rm N/mm ²	Allong. a5%	Dureté HB 10/1000	Module élastique	Densité	Résistivité
CuSn9P corroyé	>290	>440	>25	120-150	11500	8,8	
CuSn9P Y70-Y80	>170	>350	25-50	80-90			14

Etats de livraison pour le corroyé :

- Recuit : O ou M2
- 1/2 Dur : H12
- Dur : H14
- Extra-dur

Formes de livraison :

- Coulé Y70-Y80 : Toutes formes et dimensions
- Corroyé : Etiré Rond : diam. 3 à 125 tolérances h10-h11
- carré : 8 à 40
- méplat : 20x3 à 50x35
- hexagone : 17 à 46 sur plat
- tube mince : alésage 7 à 120
- laminé : feuillard et plaques largeur 300 ou 600

Applications :

Essentiellement pour résoudre des problèmes de frottement dans la réalisation de bagues, douilles, chemises, guides de soupapes, écrous, goujons etc...

Les produits étirés sont très utilisés par le DECOLLETAGE de ses tolérances dimensionnelles. De part sa composition, cet alliage résiste très bien à la corrosion notamment saline.

Normes françaises et internationales :

CuSn9P Y70 - Y80	NFA 51.108
CuSn9P Corroyé	GAM MM11
	NFL 14703
	DIN 17662 2.1030
	ASTM C52100
	SAE CA521
	BS PB104
	UNI 2527