

Découvrir ADD

UE12

Désignation	Norme européenne (EN)	AFNOR (France)	AISI (USA)	UNS	JIS (Japon)	DIN (Allemagne)
Équivalent	CuSn12	UE12	C90700	/	/	G-CuSn12

Composition chimique	Cuivre (Cu)	Étain (Sn)	Plomb (Pb)	Zinc (Zn)	Nickel (Ni)
(%)	86 - 89	11 - 13	≤ 0,2	≤ 0,5	≤ 0,5

Propriétés	Résistance à la traction (Rm)	Limite d'élasticité (Re)	Allongement à la rupture (A%)	Dureté Vickers (HV10)
Valeur	≤ 300 MPa	≥ 250 MPa	14 %	100 HV

Le bronze UE12, également connu sous la désignation CuSn12, est un alliage composé principalement de cuivre et d'environ 12 % d'étain. Il est reconnu pour sa bonne résistance à la corrosion et ses propriétés mécaniques satisfaisantes, le rendant adapté aux applications telles que les bagues, les paliers et les pièces soumises à des charges élevées. La soudabilité de l'UE12 est limitée en raison de sa composition, nécessitant des précautions spécifiques lors de l'assemblage. Cet alliage n'est pas durcissable par traitement thermique, ses propriétés étant principalement améliorées par écrouissage.