

### Normes équivalentes internationales

NF EN 1982 CuZn19Al6

GAM-MM12

ISO 1338

DIN 1705

Amérique du nord SAE 430B - ASTM B147-8C

### Composition chimique :

Etain (Sn)	0,1	%
Plomb (Pb)	0,1	%
Zinc (Zn)	18 à 25	%
Fer (Fe)	2 à 3	%
Nickel (Ni)	1	%
Manganèse (Mn)	2,5 à 4	%
Aluminium (Al)	5 à 7,5	%
Phosphore (P)	-	%
Cuivre (Cu)	Reste	

### Propriétés mécaniques :

Résistance à la traction Rm	> 750	Mpa
Limite élastique Rp <sub>0,2</sub>	> 500	Mpa
Dureté Brinell	> 220	HB
Allongement après rupture	> 8	%
Température d'utilisation maximum	-	°C

### Avantages :

Très bonnes caractéristiques mécaniques  
 Bon comportement face à la corrosion.  
 Très grande résistance à l'usure, y compris sous forte charge  
 Frottement lubrifié sur aciers cémentés ou nitrurés  
 Issu de coulée continue → matériau quasi isotrope  
 Matériau naturellement détensionné, apte aux poches & usinages non débouchants

### Applications :

Vis, pignons, boulonnerie  
 Semelles, glissières  
 Eléments de machines  
 Engins de chantier, BTP, agricole

### Précautions d'usage :

Frottement lubrifié

### Autres appellations :