

Normes équivalentes internationales

NF EN 1982 CuZn19Al6

GAM-MM12

ISO 1338

DIN 1705

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

Composition chimique :

Zinc (Zn)	18 à 22	%
Fer (Fe)	2 à 3	%
Nickel (Ni)	<1	%
Aluminium (Al)	5 à 7	%
Manganèse (Mn)	2,5 à 4	%
Cuivre (Cu)	Reste	

Propriétés mécaniques :

Résistance à la traction Rm	750	Mpa
Limite élastique Rp _{0,2}	500	Mpa
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 débouchant

Applications :

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

Précautions d'usage :

- Frottement lubrifié

Autres appellations :