

Normes équivalentes internationales

NF EN 1982 CuZn23Al4-Y70

GAM-MM12 CuZn23Al4

ISO 1338

DIN 1705

Amérique du nord C86200 - ASTM B505/B271

Composition chimique :	Etain (Sn)	<0,2	%
	Plomb (Pb)	<0,2	%
	Zinc (Zn)	20 à 27	%
	Fer (Fe)	1,5 à 3	%
	Nickel (Ni)	< 2,5	%
	Manganèse (Mn)	2,5 à 4	%
	Aluminium (Al)	3 à 5	%
	Cuivre (Cu)	Reste	

Propriétés mécaniques :	Résistance à la traction R _m	500	Mpa
	Limite élastique R _{p0,2}	250	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 : HR7