

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	%
Phosphore (P)	-	%
Cuivre (Cu)	Reste	

Propriétés

mécaniques :

Résistance à la traction R _m	> 500	Mpa
Limite élastique R _{p0,2}	> 250	Mpa
Dureté Brinell	>160	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, écrous
 Semelles, glissières
 Engins de chantier, BTP, agricole
 Eléments de machines

Précautions d'usage :

Frottement lubrifié

Autres appellations :

HR7