

## 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 <sub>m</sub>	500	Mpa
Limite élastique R <sub>p0,2</sub>	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