

Normes équivalentes internationales

NF EN 1982	CC493K
GAM-MM12	CuSn7Pb6Zn4
ISO 1338	CuSn7Pb7Zn3
DIN 1705	RG7
Amérique du nord	C93200 – ASTM B505 – B271

Composition chimique :

Etain (Sn)	>6 à <8	%
Plomb (Pb)	>5 à <7	%
Zinc (Zn)	<2 à >5	%
Fer (Fe)	<0,2	%
Nickel (Ni)	<1,5	%
Soufre (S)	<0,1	%
Aluminium (Al)	<0,01	%
Silicium (Si)	<0,01	%
Cuivre (Cu)	Reste	

Propriétés mécaniques :

Résistance à la traction R_m	>260	Mpa
Limite élastique $R_{p0,2}$	>120	Mpa
Dureté Brinell	>70	HB
Allongement après rupture	>12	%
Température d'utilisation maximum	200	°C
Pression de contact admissible <i> nominale</i>	100 à 150	kg/cm ²
Pression de contact admissible <i> maximale</i>	250	kg/cm ²

Avantages :

- Bonnes caractéristiques mécaniques
- Bonne tenue à la fatigue
- Issu de coulée continue → matériau quasi isotrope
- Matériau naturellement détensionné, apte aux poches & usinages non débouchants

Applications :

- Glissières, paliers, coussinets, pièces de guidage ...
- Charges moyennes à vitesses moyennes
- Bronze d'usage courant

Précautions d'usage :

- Frottement lubrifié

Autres appellations : UE7 - RG7 - Bz1