

Normes équivalentes internationales

NF EN 1982 CC483K

GAM-MM12 CuSn12

ISO 1338 CuSn12

DIN 1705 2.1053

Amérique du nord C91700 – ASTM B505.907

Composition chimique :

| | | |
|----------------|-------------|---|
| Etain (Sn) | >10,5 à <13 | % |
| Plomb (Pb) | <2,5 | % |
| Zinc (Zn) | <2 | % |
| Fer (Fe) | <0,25 | % |
| Nickel (Ni) | <2 | % |
| Soufre (S) | <0,05 | % |
| Phosphore (P) | <0,3 | % |
| Aluminium (Al) | <0,01 | % |
| Cuivre (Cu) | Reste | |

Propriétés mécaniques :

| | | |
|---|------|--------------------|
| Résistance à la traction Rm | >270 | Mpa |
| Limite élastique Rp _{0,2} | >150 | Mpa |
| Dureté Brinell | >90 | HB |
| Allongement après rupture | >5 | % |
| Température d'utilisation maximum | 250 | °C |
| Pression de contact admissible <i> nominale</i> | 300 | kg/cm ² |
| Pression de contact admissible <i> maximale</i> | 500 | kg/cm ² |

Avantages :

Bonnes caractéristiques mécaniques
 Meilleure tenue à la fatigue & aux chocs que UE7
 Issu de coulée continue → matériau quasi isotrope
 Matériau détensionné, apte aux poches & usinages non débouchants

Applications :

Glissières, engrenages, paliers, coussinets, pièces de guidage ...
 Charges importantes à grandes vitesses.
 Industrie alimentaire

Précautions d'usage :

Frottement lubrifié

Autres appellations :

UE12 - Bz2