

Normes équivalentes internationales

NF EN 1982 CW452K
GAM-MM11 CuSn6
ISO 1338 CuSn6
DIN 1705 2.1020
Amérique du nord C51900 - UNS PB103

Composition chimique :

| | | |
|----------------|---------|---|
| Etain (Sn) | 5,5 - 7 | % |
| Plomb (Pb) | <0,02 | % |
| Zinc (Zn) | <0,2 | % |
| Fer (Fe) | <0,1 | % |
| Nickel (Ni) | <0,2 | % |
| Soufre (S) | - | % |
| Aluminium (Al) | - | % |
| Phosphore (P) | < 0,4 | % |
| Cuivre (Cu) | Reste | |

Propriétés mécaniques :

| | | |
|------------------------------------|------|-----|
| Résistance à la traction Rm | >450 | Mpa |
| Limite élastique Rp _{0,2} | >500 | Mpa |
| Dureté Vickers | >160 | HB |
| Allongement après rupture | >8 | % |
| Température d'utilisation maximum | - | °C |

Avantages :

Propriétés mécaniques excellentes
Grande résistance à la fatigue
Structure très homogène
Excellente résistance au frottement de roulement et/ou de glissement
Ne requiert pas d'être surfacé → prêt à l'emploi, hors contournage.
Très haute résistance à la corrosion

Applications :

Glissières, pièces de guidage
Charges élevées & vitesses élevées

Précautions d'usage : Frottement lubrifié

Autres appellations : UE6