

CUPRO ALUMINIUM TRÈS DUR



CuAl13Fe4.5Mn1.25Co1.25 - CuAl14Fe4.5Mn1.25Co1.25
CuAl15Fe4.5Mn1.25Co1.25

Barre, méplat et tube

COMPOSITION CHIMIQUE

| | Cu | Al | Fe | Mn | Co |
|-------------------------|-------|----|-----|------|------|
| CuAl13Fe4.5Mn1.25Co1.25 | Reste | 13 | 4.5 | 1.25 | 1.25 |
| CuAl14Fe4.5Mn1.25Co1.25 | Reste | 14 | 4.5 | 1.25 | 1.25 |
| CuAl15Fe4.5Mn1.25Co1.25 | Reste | 15 | 4.5 | 1.25 | 1.25 |

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

| | Rm N/mm ² | Rp 0.2 N/mm ² | A % | HB Brinell | Résistance à la compression N/mm ² |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--------|---------------|---|
| CuAl13Fe4.5Mn1.25Co1.25 | ≈900 | ≈350 | ≈ 5 | >250 | >1150 |
| CuAl14Fe4.5Mn1.25Co1.25 | | | | >320 | >1200 |
| CuAl15Fe4.5Mn1.25Co1.25 | | | | >360 | >1300 |

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

| | Poids spécifique g/cm ³ | Module d'élasticité N/mm ² | Conductibilité thermique W/mK | Conductibilité électrique m/Ωmm ² |
|-------------------------|--|---|-------------------------------------|--|
| CuAl13Fe4.5Mn1.25Co1.25 | 7.2 | 60000 | 35 | 4 |
| CuAl14Fe4.5Mn1.25Co1.25 | 7.0 | 75000 | 30 | 3 |
| CuAl15Fe4.5Mn1.25Co1.25 | 7.0 | 90000 | 26 | 3 |

GAMME DIMENSIONNELLE

| | |
|---------------|------------------------|
| Barre Ronde : | Ø 16 à 1 mm |
| Méplat : | 18x25 à 50x152 mm |
| Tube : | Ø 70x90 et Ø 75x117 mm |

PROPRIETES

Durété très importante
Caractéristiques mécaniques élevées
Usinage très facile
Haute ductilité
Excellente résistance à l'usure
Excellente résistance à la corrosion

APPLICATIONS

Matrices d'emboutissage
Outillages d'étirage
Pièces de frottement

36 Rue André Lemonnier
95870 BEZONS – FRANCE

Tél : +33 (1) 39 47 60 00 Fax : +33 (1) 39 47 86 96
mail: info@frwcarobronze.fr web : www.frwcarobronze.fr

