

ALLIAGES CU-BE**CuNiBe****Feuillard ST 60**

Comparable à la nuance ST 174 offrant une excellente conductibilité électrique, l'alliage ST 60 présente en outre l'avantage d'être isotrope. Il est proposé à l'état revenu.

Cet alliage est élaboré par Brush Wellman.

ANALYSE CHIMIQUE

Be	Ni	Cu
0,30	1,20	Base

PROPRIETES PHYSIQUES

Densité.....	8,80
Coefficient moyen de dilatation en m/m.°C entre 20°C et 200°C.....	18,0 x 10 ⁻⁶
Module d'élasticité à 20°C.....	138 x 10 ³ MPa
Conductibilité thermique en W/m.°C à 20°C.....	220
Conductibilité électrique.....	50 % de IACS

**CARACTERISTIQUES MECANQUES
TYPIQUES**

Etat	Rm N/mm ²	Rp N/mm ²	A %
¾ HT-TH 03	780 - 930	650 - 790	≥ 11
HT - TH 04	820 - 970	720 - 860	≥ 10

APPLICATIONS

Contacts électriques à courants importants, type alimentation électrique d'appareils électroniques, connectique automobile.

NORMES

ASTM B 168
UNS C 17460

PRECAUTIONS D'USAGE :

Le Béryllium est un élément chimique, qui peut présenter des risques pour la santé, uniquement lorsqu'il est inhalé sous forme de fines poussières.

Concernant l'alliage ST 60, le Béryllium est confiné à l'intérieur du métal et sa teneur est limitée à 0,30 %.

Seules les transformations qui conduisent à produire de la poussière doivent faire l'objet de précautions particulières :

- Le meulage doit être pratiqué sous lubrification importante,
- Le soudage doit être mis en œuvre sous aspiration efficace.