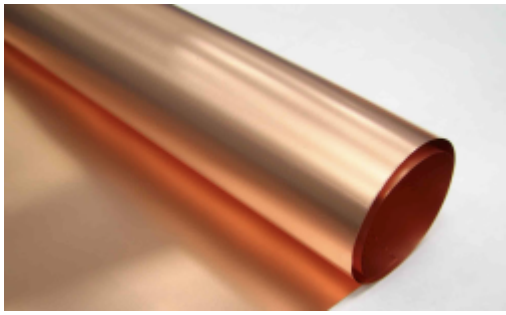
Clinquant bronze CuSn6 Rouleau

Clinquant bronze écroui n° 2.1020 (CuSn6) approprié au ressorts W.-Nr. 2.1020 CuSn6 C 51900 CW452K CuSN6P JIS C5191



Référence : CPBR51

Prix : 0.00€

Options disponibles :
Dimension-Prix-1893 : Prix XCLINQUANT BRONZE 5M.150 X 0.05 (+ 98.50€), Prix XCLINQUANT BRONZE 5M.150 X 0.10 (+ 83.26€), Prix XCLINQUANT BRONZE 5M.150 X 0.15 (+ 96.84€), Prix XCLINQUANT BRONZE 5M.150 X 0.20 (+ 120.01€), Prix XCLINQUANT BRONZE 5M.150 X 0.25 (+ 145.68€), Prix XCLINQUANT BRONZE 5M.150 X 0.30 (+ 168.76€)

Descriptif :

Téléchargez la fiche ici:

telechargeable

Bande de bronze écroui n° 2.1020 (CuSn6)

1. Description:

L’alliage CuSn6 est la forme de bronze la plus utilisée; elle comporte 6 % d'étain. Des exemples typiques d’application sont les connecteurs, les broches de connecteur et les pièces estampées pliées générales comme les ressorts, pour lesquels une bonne conductivité électrique est importante. Contrairement au laiton, le bronze peut être utilisé dans les applications du vide.

Bronze est approprié au ressorts.

2. Désignation:

Norme allemande:

W.-Nr. 2.1020

EN :

CuSn6

UNS:

C 51900

Norme anglaise:

CW452K

Norme française:

CuSN6P

Norme japonaise:

JIS C5191

3. Composition chimique: *

Cu:	balance
Zn:	max. 0.30%
Ni:	max. 0.30%
Pb:	max. 0.05%
Fe:	max. 0.10 %
Sn:	max. 5.5-7.0 %

P: max. 0.35 %

La composition est fixé dans la norme EN 10 130.

* la composition exacte de chaque part peut être donné avec un certificat d'usine 3.1 selon DIN EN 10 204.

4. Condition de livraison:

Condition: laminé dur, ne pas trempable

Surface: surface nue

Résistance: >560 N/mm²

Supplémentaires donnés techniques: voyez chapitres 7 et 8.

5. Dimensions:

Épaisseurs: 0.05 à 0.30 mm

Largeurs: 150 et 300-305mm

Bords: coupés

Longueurs: 10-5000mm ou comme bobine

Ces dimensions sont disponible du stock (sans garantie, Octobre 2015) :

Épaisseur en mm:

Taille en mm:

Résistance:

Annotations:

0,05

150+305

> 800 N/mm²

HV 225

0,10

150+305

> 650 N/mm²

HV 180-210

0,15

150+305

560-650 N/mm²

HV 180-210

0,20

150+305

560-650 N/mm²

HV 180-210

0,25

150+305

560-650 N/mm²

HV 180-210

0,30

150+305

560-650 N/mm²

HV 180-210

6. Tolérances:

Tolérance d'épaisseur: +/- 10% chez 0.05mm,

+/- 0.004mm chez 0.10mm

+/- 0.015mm chez 0.15-0.30mm Tolérancede largeur: -0/+0.40mm

Rectitude: normale

Planéité: hauteur d'ondes max. 1 mm

7. Supplémentaires donnés techniques:

Limite élastique Rp0,2 : > 530 N/m²

Élongation A 80: > 5% chez R560

Fatigue limite: ne pas disponible

La température de travail: maximum 150-200°C. Le limite élastique diminues en températures élevés.

8. Propriétés physiques:

Densité: 8.80 g/cm³ Conductibilitéthermale: 75 W/(m °C) à 20 °C

Capacité thermique: 377 J/(kg °C) valeur moyen entre 50 – 100 °C
Dilatationthermique: 18.5 x 10 -6 (entre 30 - 100 °C)

Résistance électrique: 9 mS/m (équivalent 16% IACS) en état dur Module d'élasticité: 118 000 MPa à 20 °C

Perméabilité relative: anti magnétique

9. Résistance à la corrosion

Bronze a une bonne résistance aussi contre eau de mer et atmosphéres industriels, et est aussi insensitive contre corrosion sur fissure de tension.

Message important

Les données dans ce fiche technique sur les conditions et l'utilisation des matériaux servent de la description et ne sont pas des assurances des propriétés.

Les données se correspondent nos expériences et les expériences de nos fournisseurs. Nous ne pouvons pas nous porter garant des résultats pour la transformation et l' usage.

Densité:
Conductibilité thermale: Capacité thermique: Dilatation thermique:

Résistance électrique: Module d' élasticité: Perméabilité relative:

8.80 g/cm3
75 W/(m °C) à 20 °C
377 J/(kg °C) valeur moyen entre 50 – 100 °C 18.5 x 10 -6 (entre 30 - 100 °C)

9 mS/m (équivalent 16% IACS) en état dur 118 000 MPa à 20 °C
anti magnétique

> 530 N/m2
> 5% chez R560 ne pas disponible

maximum 150-200°C.

Résistance à la corrosion

Bronze a une bonne résistance aussi contre eau de mer et atmosphéres industriels, et est aussi insensitive contre corrosion sur fissure de tension.

Lien vers la fiche du produit