

**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/mm ²

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/mm ²	HV 225
0,10	150+305	> 650 N/mm ²	HV 180-210
0,15	150+305	560-650 N/mm ²	HV 180-210
0,20	150+305	560-650 N/mm ²	HV 180-210
0,25	150+305	560-650 N/mm ²	HV 180-210
0,30	150+305	560-650 N/mm ²	HV 180-210

6. Tolérances:

Tolérance d'épaisseur: +/- 10% chez 0.05mm,
 +/- 0.004mm chez 0.10mm
 +/- 0.015mm chez 0.15-0.30mm

Tolérance de 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 diminue en températures élevés.

8. Propriétés physiques:

Densité: 8.80 g/cm³

Conductibilité thermique: 75 W/(m °C) à 20 °C

Capacité thermique: 377 J/(kg °C) valeur moyen entre 50 – 100 °C

Dilatation thermique: 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 atmosphères industriels, et est aussi insensible 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.