



Fiche Technique

Octobre 2015

Bande de laiton écroui n° 2.0321 (CuZn37)

1. Description:

Composé à 63 % de cuivre et à 37 % de zinc, ce matériau est le laiton écroui extra dur standard. Il n'est pas magnétique. Lors d'une utilisation en tant que lame ressort et lors du pliage ou du cintrage, veuillez tenir compte de la direction du laminage.

Laiton est approprié au ressorts.

2. Désignation:

Norme allemande: W.-Nr. 2.0321 – Laiton CuZn37
ASTM: C 27200
Norme anglaise: CW508L
Norme française: -
Norme japonaise: -

3. Composition chimique: *

Cu: 62-65.5 %
Zn: balance
Ni: max. 0.30 %
Pb: max. 0.10%
Fe: max. 0.10 %
Sn: max. 0.10 %
Al: max. 0.05 %
Autres: max. 0.10 %

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: 370-650 N/mm² (voyez le table suivant)

Supplémentaires donnés techniques: voyez chapitres 7 et 8.

5. Dimensions:

Épaisseurs: 0.01 à 1.00 mm
Largeurs: 150 et 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:
0.01	150	550-640	
0.020	150	>630	
0.025	150	550-640	
0.03	150	>630	
0.04	150	>630	
0,05	150 + 305	>630	
0.075	150	550-640	
0.10	150 + 305	>450	
0.15	150 + 305	480-560	
0.20	150 + 305	550-640	
0.25	150 + 305	480-560	
0.30	150 + 305	550-640	
0.40	150 + 305	550-640	
0.50	150 + 305	550.640	
0.60	150	>630	
0.70	150	370-440	Seulement en cette résistance en stock.
0.80	150	550-640	
0.90	150	550-640	
1.00	150 + 305	540-610	

6. Tolérances:

Tolérance d'épaisseur: T3
Tolérance de largeur: DIN EN 1791
Rectitude: normale
Planéité: selon DIN 1791

7. Supplémentaires donnés techniques:

Limite élastique Rp0,2 : dépend sur la résistance
Élongation A 80: dépend sur la résistance
Fatigue limite: ne pas disponible

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

8. Propriétés physiques:

Densité: 8.44 g/cm³
Conductibilité thermique: 377 W/(m °C) à 20 °C
Capacité thermique: 385 J/(kg °C) valeur moyen entre 50 – 100 °C
Dilatation thermique: 20.2 x 10⁻⁶ (entre 30 - 300 °C)

Résistance électrique: 58 mS7m (équivalent 99% IACS) en état dur

Module d' élasticité: 110 000 MPa à 20 °C

Perméabilité relative: anti magnétique

9. Résistance à la corrosion

Bonne résistance en atmosphère normale, mais une haute concentration de chlorures cause une corrosion à cause de « dézincification ».

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.