



Ficha técnica

Octubre 2015

## **Cinta de latón endurecido (ecroui) nº 2.0321 (CuZn37)**

### **1. Descripción :**

Compuesto por un 63% de cobre y un 37% de zinc, este material es el latón estándar extra endurecido (ecroui). No es magnético. Cuando se usa como una cuchilla con resorte y cuando se dobla o se flexiona, por favor, tenga en cuenta la dirección del rodaje.

El latón es adecuado para los resortes.

### **2. Designaciones :**

Estándar alemán: W.-Nr. 2.032 – latón CuZn37

ASTM: C 27200

Estándar inglés: CW508L

Estándar francés: -

El estándar japonés: -

### **3. Composición química : \***

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 composición se establece en EN 10 130.

\* La composición exacta de cada pieza puede ser suministrada con un certificado de fábrica 3.1 según DIN EN 10 204.

### **4. Condiciones de entrega :**

Condición: laminado duro, no endurecible

Superficie: superficie desnuda

Resistencia: 370-650 N/mm<sup>2</sup> (véase el cuadro siguiente)

Más datos técnicos: véanse los capítulos 7 y 8.

### **5. Dimensiones:**

Espesores: de 0,01 a 1,00 mm.

Anchos: 150 y 305 mm

Bordes: corte

Longitudes: 10-5000mm o como bobina

Estas dimensiones están disponibles en stock (sin garantía, octubre de 2015):

<b>espesor en mm:</b>	<b>dimensión en mm:</b>	<b>resistencia:</b>	<b>anotaciones:</b>
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	Sólo en esta resistencia en stock.
0.80	150	550-640	
0.90	150	550-640	
1.00	150 + 305	540-610	

## 6. Tolerancia:

Tolerancia al espesor:	T3
Tolerancia de anchura:	DIN EN 1791
Rectitud:	normal
Planitud:	según la norma DIN 1791

## 7. Otros datos técnicos :

Fuerza de rendimiento Rp0.2:	depende de la resistencia
Elongación A 80:	depende de la resistencia
Límite de fatiga:	no disponible
Temperatura de trabajo:	máximo 200°C.

El límite elástico disminuye a altas temperaturas.

## 8. Propietat física:

Densidad:	8,44 g/cm <sup>3</sup>
Conductividad térmica:	377 W/(m °C) a 20 °C
Capacidad de calor:	385 J/(kg °C) valor medio entre 50 - 100 °C
Dilatación térmica:	20,2 x 10 <sup>-6</sup> (entre 30 - 300 °C)
Resistencia eléctrica:	58 mS7m (99% equivalente IACS) duro
Módulo de elasticidad:	110 000 MPa a 20 °C
Permeabilidad relativa:	antimagnético

## 6. Resistencia a la corrosión

Buena resistencia en la atmósfera normal, pero una alta concentración de cloritos causa corrosión debido a la "dezincificación".

**Mensaje importante**

Los datos que figuran en esta hoja de datos sobre las condiciones y el uso de los materiales sirven de descripción y no constituyen garantías de propiedad.

Los datos corresponden a nuestra experiencia y a la de nuestros proveedores. No podemos garantizar los resultados del procesamiento y el uso.