

# Cu Zn10

Réf. ASTM n°UNS : C22000  
Réf. Normes Européennes : CW501L

## Composicion quimica indicativo

Cu : 90 %  
Zn : queda

### Aplicaciones tipicas

Eléctrica : Contactos, vainas  
Arquitecturas : Vitrinas, angulos y perfiles deformados en frio, decoracion  
Decoracion : Bisuteria de fantasia, barras de labios, medallas y soportes de esmaltes  
térmica : termostatos

### CARACTERISTICAS MECANICAS (Norma Europea : EN 1652)

Estado H :		H 050	H 065	H 090
Dureza	HV	50-80	80-110	≥ 110

Estado R :		R 240	R 280	R 350
Resistencia mecanica	Rm (MPa)	240-290	280-360	≥ 350
Limite elástico (1)	Rp 0,2 (MPa)	≤ 140	≥ 200	≥ 290
Alargamiento (2)	A50 (%)	≥ 36	≥ 13	≥ 4

### RAYO DE DOBLADO QUE SIGUE ESPESOR SOCIAS A LOS TENEDORES MAS ARRIBA

Rayo (3)	Plegado a 90°⊥ en el sentido de laminado	0 × e	0 × e	-
	Plegado a 90° // en el sentido de laminado	0 × e	0 × e	-

### CARACTERISTICAS MECANICAS (segùn antiguo catálogo GRISET)

Norma NF		0	H 11	H 12	H 13	H 14	H 15
Dureza	HV	55-75	68-102	90-120	102-126	118-135	130-150
Resistencia mecanica	Rm (MPa)	270-330	270-340	320-390	350-420	390-450	440-490
Limite elástico	Rp 0,2 (MPa)	≤ 160	≥ 190	≥ 290	≥ 320	≥ 370	≥ 420
Alargamiento	A50 (%)	35	30	14	7	3	1
Rayo (3)	Plegado a 90°⊥ en el sentido de laminado	0 × e	0 × e	0 × e	0 × e	0,5 × e	1 × e
	Plegado a 90° // en el sentido de laminado	0 × e	0 × e	0,5 × e	0,5 × e	1 × e	2 × e

### CARACTERISTICAS FISICAS (à 20°C) (4)

Peso especifico (Kg/dm3)	Conductibilidad electrica (% IA CS)	Resistividad eléctrica (μΩ,cm)	Conductibilidad termica (W/m,K)	Modulo de elasticidad (kN/nm²)	Coefficiente de dilatacion termica (10-6/K)	Temperatura de fusion (°C)	Modulo de cizallado (kN/mm²)
8,8	44	3,9	188	127	18,2	1025-1045	46,5

(1) Valores indicativos

(2) para espesores de menos de 2,5 mm

(3) Radio de plegado expresado en términos del espesor (e) el laminado

(4) Los valores dados para un recocido

Este documento ha sido redactado a título informativo y los valores contenidos son indicativos. Nuestra responsabilidad no posiblemente comprometida (contratada) sin que una revista tomada en serio de contrato es sido efectuada con nuestra sociedad. Nuestros servicios comerciales y técnicos son a su disposición para estudiar la buena correspondencia de sus necesidades con las buenas propiedades physico-mecánicas de nuestros materiales.