

# Cu Zn15

Réf. ASTM n°UNS : C23000  
Réf. Normes Européennes : CW502L

## Composicion quimica indicativo

Cu :	85 %
Zn :	queda

## Aplicaciones tipicas

Eléctrica :	Contactos, vainas, conectores para instalaciones eléctricas y automoviles
Arquitecturas :	Vitrinas, angulos y perfiles deformados en frio, decoracion
Decoracion :	Bisuteria de fantasia, barras de labios, medallas y soportes de esmaltes, esferas de relojeria o de instrumentos
térmica :	termostatos

## CARACTERISTICAS MECANICAS (Norma Europea : EN 1652)

Estado H :		H 055	H 085	H 105	H125
Dureza	HV	55-85	85-115	105-135	≥ 125

Estado R :		R 260	R 300	R 350	R 410
Resistencia mecanica	Rm (MPa)	260-310	300-370	350-420	≥ 410
Limite elástico (1)	Rp 0,2 (MPa)	≤ 170	≥ 150	≥ 250	≥ 360
Alargamiento (2)	A50 (%)	≥ 36	≥ 16	≥ 4	-

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

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

## CARACTERISTICAS MECANICAS (segùn antiguo catálogo GRISET)

Norma NF		0	H 11	H 12	H 13	H 14	H 15
Dureza	HV	55-75	75-108	115-135	128-148	138-158	152-172
Resistencia mecanica	Rm (MPa)	275-335	300-370	350-420	390-460	430-500	500-560
Limite elástico	Rp 0,2 (MPa)	≤ 170	≥ 210	≥ 320	≥ 370	≥ 410	≥ 460
Alargamiento	A50 (%)	≥ 35	≥ 30	≥ 14	≥ 5	≥ 3	1
Rayo (3)	Plegado a 90°⊥ en el sentido de laminado	0 x e	0 x e	0 x e	0 x e	0,5 x e	1 x e
	Plegado a 90° // en el sentido de laminado	0 x e	0 x e	0 x e	0,5 x e	1 x e	2 x 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/nm <sup>2</sup> )	Coefficiente de dilatacion termica (10-6/K)	Temperatura de fusion (°C)	Modulo de cizallado (kN/mm <sup>2</sup> )
8,75	37	4,7	159	124	18	1000-1025	45,5

(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.*