

Cu Sn4 P

Réf. ASTM n°UNS : C51100
Réf. Normes Européennes : CW450K

Composicion quimica indicativo

Cu : queda
Sn : 4 %

Aplicaciones tipicas

Eléctrica : Resortes, vainas, conectores para instalaciones eléctricas y automoviles
Mecanica : Resortes, sopladores, diafragmas, discos de embrague

CARACTERISTICAS MECANICAS (Norma Europea : EN 1652)

Estado H :		H 070	H 115	H 150	H 170	H 190
Dureza	HV	70-100	115-155	150-180	170-200	≥ 190

Estado R :		R 290	R 390	R 480	R 540	R 610
Resistencia mecanica	Rm (MPa)	290-390	390-490	480-570	540-630	≥ 610
Limite elástico (1)	Rp 0,2 (MPa)	≤ 190	≥ 210	≥ 420	≥ 490	≥ 540
Alargamiento (2)	A50 (%)	≥ 40	≥ 11	≥ 4	≥ 3	-

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

Rayo(3)	a 90°⊥ en el sentido de laminado	0 × e	0 × e	0 × e	1 × e	-
Plegado	a 90° // en el sentido de laminado	0 × e	0 × e	1 × e	2 × e	-

CARACTERISTICAS MECANICAS (segùn antiguo catálogo GRISET)

Norma NF		0	H 11	H 12	H 13	H 14	H 15
Dureza	HV	80-110	105-135	135-165	165-195	175-205	≥ 200
Resistencia mecanica	Rm (MPa)	300-390	360-440	400-490	510-600	560-640	≥ 620
Limite elástico	Rp 0,2 (MPa)	≤ 250	≥ 220	≥ 360	≥ 470	≥ 520	≥ 600
Alargamiento	A50 (%)	≥ 40	≥ 30	≥ 15	≥ 5	-	-
Rayo (3)	Plegado a 90°⊥ en el sentido de laminado	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	1,5 × e	-	-

CARACTERISTICAS FISICAS (à 20°C) (4)

Peso especifico (Kg/dm ³)	Conductibilidad electrica (% IA CS)	Resistividad eléctrica (μΩ,cm)	Conductibilidad termica (W/m,K)	Modulo de elasticidad (kN/nm ²)	Coefficiente de dilatacion termica (10-6/K)	Temperatura de fusion (°C)	Modulo de cizallado (kN/mm ²)
8,85	20	8,6	86	122	17	960-1070	45

(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.