

Cu Sn5 P

Réf. ASTM n°UNS : C51000
Réf. Normes Européennes : CW451K

Composicion quimica indicativo

Cu : queda
Sn : 5 %

Aplicaciones tipicas

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

CARACTERISTICAS MECANICAS (Norma Europea : EN 1652)

Estado H :		H 075	H 120	H 160	H 180	H 200	H 220
Dureza	HV	75-105	120-160	160-190	180-210	200-230	≥ 220

Estado R :		R 310	R 400	R 490	R 550	R 630	R 690
Resistencia mecanica	Rm (MPa)	310-390	400-500	490-580	550-640	630-720	≥ 690
Limite elástico (1)	Rp 0,2 (MPa)	≤ 250	≥ 240	≥ 430	≥ 510	≥ 600	≥ 670
Alargamiento (2)	A50 (%)	≥ 45	≥ 14	≥ 8	≥ 4	≥ 2	-

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

CARACTERISTICAS MECANICAS (segùn antiguo catálogo GRISET)

Norma NF		0	H 11	H 12	H 13	H 14	H 15
Dureza	HV	80-105	110-140	145-175	165-195	190-220	≥ 220
Resistencia mecanica	Rm (MPa)	330-420	375-475	430-530	500-600	620-720	≥ 730
Limite elástico	Rp 0,2 (MPa)	≤ 290	≥ 250	≥ 370	≥ 480	≥ 600	≥ 710
Alargamiento	A50 (%)	≥ 40	≥ 30	≥ 15	≥ 5	≥ 1	-
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/dm3)	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	17	9,8	78	121	17	930-1060	46

(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.