

CuSn3Zn9

Réf. ASTM n°UNS : C42500
Réf. Normes Européennes : CW454K

Composicion quimica indicativo

Cu :	queda
Sn :	3 %
Zn :	9 %

Aplicaciones tipicas

Eléctrica :	Resortes para contactos, vainas, conectores,
Mecánica :	Resortes, sopladores, diafragmas, discos de embrague, paliers, piezas de fatiga, laminas rasquetas

CARACTERISTICAS MECANICAS (Norma Europea : EN 1652)

Estado H :		H 080	H 110	H 140	H 160	H 180	H 200
Dureza	HV	80-110	110-140	140-170	160-190	180-210	≥ 200

Estado R :		R 320	R 380	R 430	R 510	R 580	R 660
Resistencia mecanica	Rm (MPa)	320-380	380-430	430-520	510-600	580-690	≥ 660
Limite elástico (1)	Rp 0,2 (MPa)	≤ 230	≥ 200	≥ 330	≥ 430	≥ 520	≥ 610
Alargamiento (2)	A50 (%)	≥ 25	≥ 16	≥ 6	≥ 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	0 × e	1 × e	-
Plegado	a 90° // en el sentido de laminado	0 × e	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	110-140	140-170	170-210	190-210	≥ 205
Resistencia mecanica	Rm (MPa)	340-440	390-490	460-560	550-650	610-680	≥ 680
Limite elástico	Rp 0,2 (MPa)	≤ 300	≥ 290	≥ 380	≥ 530	≥ 560	≥ 640
Alargamiento	A50 (%)	≥ 40	≥ 30	≥ 12	≥ 6	≥ 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 × 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)
8,8	24	7,2	120	120	18	925-1030	41

(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 fisico-mecánicas de nuestros materiales.