

CU-FPG

Réf. ASTM n°UNS : C9210

Composicion quimica indicativo

Cu :	solde
Fe :	0,10 %
P :	0.03 %

Aplicaciones tipicas

Electrónicos :	Soportes de semiconductores como transistor de potencia, contactos de muy alta conductibilidad y mantenimiento de temperatura
----------------	---

CARACTERISTICAS MECANICAS

Estado H :		H 080	H 100	H 110	H 120	H130
Dureza	HV	80-110	100-130	110-140	120-145	130-160

Estado R :		R 300	R 360	R 390	R 415	R 450
Resistencia mecanica	Rm (MPa)	300-380	360-440	390-450	415-480	450-520
Limite elástico (1)	Rp 0,2 (MPa)	≤ 150	≥ 280	≥ 330	≥ 380	≥ 430
Alargamiento	A50 (%)	≥ 15	≥ 6	≥ 3	≥ 3	≥ 2

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

(2) Rayo	Plegado a 90°⊥ en el sentido de laminado	0 x e	0 x e	0 x e	(3)
	Plegado a 90° // en el sentido de laminado	0 x e	0 x e	0,5 x e	(3)

CARACTERISTICAS MECANICAS (según antiguo catálogo GRISET)

Norma NF		0	H 11	H 12	H 13	H 14	H 14,2
Dureza	HV	70-85	90-105	105-120	100-125	115-130	≥ 120
Resistencia mecanica	Rm (MPa)	250-310	265-335	300-380	330-410	360-450	≥ 400
Limite elástico	Rp 0,2 (MPa)	≤ 170	≥ 210	≥ 300	≥ 315	≥ 330	≥ 370
Alargamiento	A50 (%)	≥ 30	≥ 25	≥ 12	≥ 5	≥ 2	-
(2) Rayo	Plegado a 90°⊥ en el sentido de laminado	0 x e	0 x e	0 x e	0 x e	0,5 x e	(3)
	Plegado a 90° // en el sentido de laminado	0 x e	0 x e	0 x e	0,5 x e	1 x e	(3)

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)
8,9	> 85	< 2	360	128	17	1070-1090	45

(1) Valores indicativos

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

(3) plegado son posibles Consulte Griset

(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.