

CU-DLP ⁽¹⁾

Réf. ASTM n°UNS : C12000
Réf. Normes Européennes : CW023A

Composicion quimica indicativo

Cu :	> 99,90 %
P :	0.005-0.013 %

Aplicaciones tipicas

Eléctrica :	Todos los productos: contactos, componentes electrónicos y eléctricos
Mécanica :	Calentadores térmicos, radiadores, embuticiones
Química :	Utensillos de cocina o de uso alimentario

CARACTERISTICAS MECANICAS (Norma Europea : EN 1652)

Estado H :		H 040	H 065	H 090	H 110
Dureza	HV	40-65	65-95	90-110	≥ 110

Estado R :		R 220	R 240	R 290	R 360
Resistencia mecanica	Rm (MPa)	220-260	240-300	290-360	≥ 360
Limite elástico (2)	Rp 0,2 (MPa)	≤ 140	≥ 180	≥ 250	≥ 320
Alargamiento (3)	A50 (%)	≥ 33	≥ 8	≥ 4	≥ 2

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

Rayo (4)	Plegado a 90°⊥ en el sentido de laminado	0 × e	0 × e	0 × e	(5)
	Plegado a 90° // en el sentido de laminado	0 × e	0 × e	0,5 × e	(5)

CARACTERISTICAS MECANICAS (segùn antiguo catálogo GRISET)

Norma NF		0	H 11	H 12	H 13	H 14	H 14,2
Dureza	HV	46-60	60-85	85-110	100-115	115-130	≥ 120
Resistencia mecanica	Rm (MPa)	200-270	230-280	260-320	320-380	340-430	≥ 350
Limite elástico	Rp 0,2 (MPa)	≤ 120	≥ 135	≥ 250	≥ 310	≥ 330	≥ 340
Alargamiento	A50 (%)	30	25	10	2	1	-
Rayo (4)	Plegado a 90°⊥ en el sentido de laminado	0 × e	0 × e	0 × e	0 × e	0,5 × e	(5)
	Plegado a 90° // en el sentido de laminado	0 × e	0 × e	0 × e	0,5 × e	1 × e	(5)

CARACTERISTICAS FISICAS (à 20°C) (6)

Peso específico (Kg/dm ³)	Conductibilidad eléctrica (% IA CS)	Resistividad eléctrica (μΩ,cm)	Conductibilidad térmica (W/m,K)	Modulo de elasticidad (kN/nm ²)	Coefficiente de dilatacion térmica (10-6/K)	Temperatura de fusion (°C)	Modulo de cizallado (kN/mm ²)
8,9	> 90	< 1,92	380	120	17	1083	45

(1) designación del francés antiguo : Cu-b2

(2) Valores indicativos

(3) para espesores de menos de 2,5 mm

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

(5) plegado son posibles Consulte Griset

(6) 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.