

CU-ETP ⁽¹⁾

Réf. ASTM n°UNS : C11000
Réf. Normes Européennes : CW004A

Composicion quimica indicativo

Cu :	> 99,90 %
O :	< 0.04 %

Aplicaciones tipicas

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

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 SOCIAS 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 (según antiguo catálogo GRISET)

Norma NF		0	H 11	H 12	H 13	H 14	H 14,2
Dureza	HV	45-65	60-85	75-105	90-110	105-125	≥ 110
Resistencia mecanica	Rm (MPa)	200-260	230-280	260-320	290-350	310-400	≥ 325
Limite elástico	Rp 0,2 (MPa)	≤ 120	≥ 125	≥ 250	≥ 275	≥ 300	≥ 300
Alargamiento	A50 (%)	25	20	10	4	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 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)
8,9	> 100	< 1,72	390	120	17	1083	45

(1) designación del francés antiguo : Cu-a1

(2) Valores indicativos

(3) para espesores de menos de 2,4 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.