

CU-Sn0,15

Réf. ASTM n°UNS : C14415
Réf. Normes Européennes : CW117C

Composicion quimica indicativo

Cu : > 99,80 %
Sn : 0,10 % - 0,15 %

Aplicaciones tipicas

Eléctrica : contactos, componentes electrónicos y eléctricos
Soportes de semiconductores

CARACTERISTICAS MECANICAS (Norma Europea : EN 1758)

| Estado H : | | H 060 (1) | H 085(1) | H 105(1) | H 120(2) |
|------------|----|-----------|----------|----------|----------|
| Dureza | HV | 60-90 | 85-110 | 105-130 | 120-140 |

| Estado R : | | R 250(1) | R 300(1) | R 360(1) | R 420(2) |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Resistencia mecanica | Rm (MPa) | 250-320 | 300-370 | 360-430 | 420-490 |
| Alargamiento | A50 (%) | ≥ 9 | ≥ 4 | ≥ 3 | ≥ 2 |

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

| Rayo (3) | Plegado a 90°⊥ en el sentido de laminado | 0 × e | 0 × e | 0 × e | (4) |
|----------|--|-------|-------|---------|-----|
| | Plegado a 90° // en el sentido de laminado | 0 × e | 0 × e | 0,5 × e | (4) |

CARACTERISTICAS MECANICAS (segùn antiguo catálogo GRISET)

| Norma NF | | 0 | H 11 | H 12 | H 13 | H 14 | H 14,2 |
|----------------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Dureza | HV | 50-65 | 65-90 | 95-105 | 100-125 | 115-130 | ≥ 120 |
| Resistencia mecanica | Rm (MPa) | 230-280 | 240-300 | 280-350 | 310-390 | 350-430 | ≥ 380 |
| Limite elástico | Rp 0,2 (MPa) | ≤ 160 | ≥ 140 | ≥ 260 | ≥ 280 | ≥ 340 | ≥ 360 |
| Alargamiento | A50 (%) | > 30 | 25 | 12 | 5 | 2 | - |
| Rayo (3) | Plegado a 90°⊥ en el sentido de laminado | 0 × e | 0 × e | 0 × e | 0 × e | 0,5 × e | (4) |
| | Plegado a 90° // en el sentido de laminado | 0 × e | 0 × e | 0 × e | 0,5 × e | 1 × e | (4) |

CARACTERISTICAS FISICAS (à 20°C) (5)

| 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 | > 86 | < 2 | 360 | 120 | 18 | 1083 | 45 |

(1) para espesores de menos de 2 mm

(2) Valores indicativos

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

(4) plegado son posibles Consulte Griset

(5) 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.