



COBRE COBALTO-BERILIO

(CuCo2Be)

COBRES Y LATONES

COMPOSICIÓN NOMINAL

%	Cu	Co + Ni	Be	Otros
Nominal	Resto	2,0	0,5	máx. 0,5

PROPIEDADES MECÁNICAS (VALORES NOMINALES)

Estado	Rm (MPa)	Rp0,5 (MPa)	A5 (%)	HB 10/3000	E (GPa)
Forjado Ø ≤ 50,8 mm	703	496	17	217	130
Forjado Ø > 50,8 mm	850	600	15	240	130
Extruido	723	517	10	220	130

PROPIEDADES FÍSICAS

VALOR

Densidad	8,75 g/cm ³
Coefficiente de dilatación	17 × 10 ⁻⁶ /K
Conductividad térmica a 20 / 100 / 200 °C	220 / 235 / 254 W/(m·K)
Conductividad eléctrica	30 m/(Ω·mm ²) · 52 % IACS
Calor específico	0,42 J/(g·K)

CARACTERÍSTICAS

Aleación con alto contenido en cobre, forjada o extruida para conseguir unas propiedades físicas óptimas. Combina buena maquinabilidad con una notable resistencia al desgaste y a la corrosión y altas propiedades mecánicas. Destaca en aplicaciones que requieren una conductividad térmica superior, tiempos de ciclo más cortos y mayor vida útil de las herramientas.

Altas propiedades mecánicas · Resistente al desgaste y a la corrosión · Alta conductividad eléctrica y térmica · Buena maquinabilidad y apto para recubrimiento · RWMA clase 3 · Mantiene sus propiedades hasta 450 °C · La conductividad aumenta a temperaturas más altas

FORMATOS

Redondos, cuadrados, pletinas y placa.

Datos orientativos. Para una aplicación concreta, consúltenos: le asesoramos en la elección del material.

APLICACIONES

Usos que requieren alta conductividad y buenas propiedades mecánicas · Electrodo para soldadura por puntos, de mallas y de costuras · Portaelectrodos y matrices para soldadura por resistencia · Placas e insertos de refrigeración para el moldeo de plástico · Puntas de émbolo para máquinas de fundición de aluminio a alta presión · Moldes para fundición a baja presión