



COBRE BERILIO (CuBe2)

COBRES Y LATONES

COMPOSICIÓN NOMINAL

%	Cu	Be	Co + Ni	Otros
Nominal	Resto	1,9	0,5	máx. 0,5

PROPIEDADES MECÁNICAS (VALORES NOMINALES)

Estado	Rm (MPa)	Rp0,5 (MPa)	A5 (%)	HB 10/3000	E (GPa)
Forjado	1140	1000	5	360	128
Extruido	1250	1000	4	380	131

PROPIEDADES FÍSICAS

VALOR

Densidad	8,26 g/cm ³
Coefficiente de dilatación	17,5 × 10 ⁻⁶ /K
Conductividad térmica a 20 / 100 / 200 / 300 °C	106 / 130 / 145 / 157 W/(m·K)
Conductividad eléctrica	12,8 m/(Ω·mm ²) · 22 % IACS
Calor específico	0,38 J/(g·K)

APLICACIONES

Placas e insertos de refrigeración para el moldeo de plástico y el moldeo por soplado · Componentes eléctricos conductores sometidos a grandes esfuerzos mecánicos · Soldadura a tope, soldadura a tope por resistencia y electrodos de soldadura · Aplicaciones en atmósfera de hidrógeno · Accesorios de soldadura antisalpicaduras · Aplicaciones antichispa

CARACTERÍSTICAS

Aleación de cobre y berilio con aproximadamente un 1,9 % de berilio, lo que le da una excelente resistencia mecánica, con elevada dureza y resistencia al desgaste. Junto con su buena conductividad térmica y eléctrica, es adecuada para una amplia gama de aplicaciones.

Muy alta dureza y resistencia · Buena conductividad térmica y eléctrica · Resistente a la corrosión y al desgaste · Antichispa, con certificación ATEX · Compatible con hidrógeno según DIN EN ISO 17081 · Buena maquinabilidad y apto para recubrimiento; fácil de pulir y reparable mediante soldadura · Forjado o extruido para conseguir las mejores propiedades físicas

FORMATOS

Redondos, cuadrados, pletinas y placa.

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