



COBRE CROMO-ZIRCONIO

(CuCr1Zr)

COBRES Y LATONES

COMPOSICIÓN NOMINAL

%	Cu	Cr	Zr	Otros
Nominal	Resto	1,0	0,1	máx. 0,2

PROPIEDADES MECÁNICAS (VALORES NOMINALES)

Estado	Rm (MPa)	Rp0,5 (MPa)	A5 (%)	HB 10/3000	E (GPa)
Laminado	400	320	18	135	122
Forjado	440	350	18	135	120
Extruido cuadrado ≤ 20 mm	470	440	8	155	120
Extruido cuadrado 20-45 mm	440	350	10	145	120
Extruido cuadrado 45-100 mm	370	270	18	125	120
Extruido redondo 10-25 mm	520	466	20	152	120
Extruido redondo 25-50 mm	480	413	20	142	120
Extruido redondo 51-80 mm	465	410	18	125	120
Extruido redondo 81-130 mm	420	380	18	125	120

PROPIEDADES FÍSICAS

VALOR

Densidad	8,9 g/cm ³
Coefficiente de dilatación	17 × 10 ⁻⁶ /K
Conductividad térmica a 20 / 100 / 200 °C	320 / 350 / 367 W/(m·K)
Conductividad eléctrica	50 m/(Ω·mm ²) · 86 % IACS
Calor específico	0,38 J/(g·K)

CARACTERÍSTICAS

Aleación de cobre endurecible por precipitación. El tratamiento térmico le da muy buenas propiedades mecánicas, entre las que destaca su elevada ductilidad a temperaturas de hasta 500 °C. Tiene una excelente resistencia al desgaste y a la corrosión, y una excelente conductividad térmica y eléctrica, con buena resistencia mecánica.

Muy alta conductividad eléctrica y térmica · Buenas propiedades mecánicas, con alta ductilidad · Sin berilio · Resistente a la corrosión y apto para recubrimiento · RWMA clase 2 · Mantiene sus propiedades hasta 500 °C · La conductividad aumenta a temperaturas más altas

FORMATOS

Redondos, cuadrados, pletinas y placa.

APLICACIONES

Refrigeración en el moldeo por inyección · Puntas de soldadura por resistencia, casquillos para electrodos y ruedas de soldadura · Moldes para la colada continua de acero o aluminio · Aplicaciones en las que el rendimiento eléctrico es fundamental · Piezas de ingeniería energética, generación de energía y acerías · Ingeniería general, petróleo, industria química, automoción y gas

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