

Elmedur HA

Aleación de Cu-Be

WN°2.1285 / DIN CuCoNiBe / CW103C

Nombre: CuHA
 Revisión:1
 Vigencia:03-18
 Hoja: 1 de 1

Composición Química

Co%	Ni%	Be%	Cu%
1,00	1,00	0,50	Balance

Propiedades y Aplicaciones

Aleación de Cu-Be endurecible por precipitación que se distingue por su alta conductividad térmica, combinada con buena dureza y alta resistencia en caliente. Buena resistencia al revenido.

Se utilizan en moldes de soplado e inyección de plástico. Insertos de moldes donde se requiera acelerar la velocidad de enfriamiento por acumulación de calor. Boquillas y agujas para sistemas de colada caliente.

Pistones para máquinas de fundición a presión de aleaciones ligeras.

Coquillas para fundición de metales no ferrosos.

Electrodos y puntas para soldadura por resistencia de aceros inoxidable. Electrodo para EDM.

Mordazas de contacto para máquinas de recalcar en caliente.

Condición de Entrega:

Endurecible por precipitación a 220/260 HB

Propiedades Físicas

Conductividad Eléctrica a 20°C	MS/m	Min 25 (Min 40%C.S.)
Resistencia Eléctrica a 20°C	$\Omega\text{mm}/\text{m}^2$	0,033-0,05
Coefficiente de Resistencia Eléctrica	1/°K	0,0019
Coefficiente Expansión Térmica	1/k	17×10^{-6}
Calor Específico	J/g.K	0,42
Conductividad Térmica	W/m.K	20°C c.209 200°C c.280 300°C c.320
Densidad	g/cm ³	8.8