

Cobre Cobalto Berilio - Cobre Cobalto Níquel Berilio

Aleación ASTM: C17500, CuCo2Be, CuCo1Ni1Be

Estándar Europeo: CW104C, CW103C - DIN 2.1285

Otras nomenclaturas comerciales: Elmedur HA, Hovadur CCB

Mallory 100, Berylco 10, Ampcoloy 88

Hovadur CCNB, Ampcoloy 95

ALEACIÓN

Elemento	Min	Max	Elemento	Min	Max	Elemento	Min	Max	Elemento	Min	Max
COBRE	Balance		COBALTO	2.4%	2.7%	BRILIO	0.4%	0.7%	-	-	-
COBRE	Balance		COBALTO	0.8%	1.3%	NÍQUEL	0.8%	1.3%	BERILIO	0.4%	0.7%
									OTROS	-	0.5%
									OTROS	-	0.7%

PROPIEDADES FÍSICAS

PROPIEDADES MECÁNICAS

Densidad gm/cm ³	Dureza Rockwell Mínimo	Conductividad % I.A.C.S. Mínimo	Punto de Fusión °C	Resistencia a la tensión PSI Mínimo	Elongación % Mínimo / IN ²
8.775	99 HRB	43%	1030	98,000	14%
8.775	97 HRB	43%	1030	98,000	10%

Aplicaciones:

Su alta dureza los hace materiales ideales para electrodos de materiales gruesos, y aceros que conservan una alta resistencia a altas temperaturas como acero inoxidable y aleaciones Monel. Fabricación de electrodos para la soldadura por proyección fabricación de refacciones como porta electrodos bujes y partes estructurales para equipos de soldadura. Aleación tratable térmicamente que combina una alta resistencia mecánica con una aceptable conductividad eléctrica.

Presentaciones disponibles:

Barra redonda Soleras
Barra cuadrada Placas

AWS: Sociedad Americana de Soldadura

RWMA: Alianza de fabricantes de Soldadura por Resistencia

ASTM: Sociedad Americana para pruebas y materiales