CUPRO CB

Chemische Zusammensetzung (%)

Be	Co	Others	Cu
0.4-0.7	2.0-2.8	max 0.5	rest

Code

DIN: 2.1285, EN: CW104C, UNS No: C17500

Materialeigenschaften

Es ist eine harte Kupferlegierung mit hoher Wärmeleitfähigkeit, hohen mechanischen Eigenschaften und hoher Temperaturbeständigkeit.

Nutzungsbereich

In Punktschweißelektroden aus Edelstahl, Monel und Nickellegierungen, als Ganzes oder Einlage in Kunststoffspritzgussformen, in Kühlkernen und anderen Teilen in Kunststoffblasformen, als Nahtköpfe in Kunststoffverpackungen, beim Gießen von Legierungen wie Kupfer, Messing , Bronze, als Kokille form,
Elektroden an den Stahlgewebe Maschinen

Wärmebehandlung

Die Produkte werden in wärmebehandeltem Zustand geliefert.

Mechanische Eigenschaften

Harte	HB	230-260
Zugfestigkeit	N/mm²	700-900
Streckgrenze	N/mm²	600-700
Streckung L=5D	%	10-15
Elastizitätsmodul (20 °C)	GPa	130

physikalische Eigenschaften

Elektrische Leitfähigkeit-	MS/m	25-30
Wärmeausdehnungskoeffizient (273 - 573 K)	10^{-6}/K	17
Wärmeleitfähigkeit (20 °C)	(W/mK)	200-230
Volumen	(g/cm³)	8.75