

CUPRO CB

Kimyasal Bileşimi (%)

Be	Co	Diğerleri	Cu
0.4-0.7	2.0-2.8	maks.0.5	Kalanı

Kodu

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

Malzeme Özellikleri

Yüksek ısı iletkenliğe, yüksek mekanik özelliklere ve yüksek sıcaklık dayanımına sahip sert bakır alaşımıdır.

Kullanım Alanları

- Paslanmaz çelik, monel ve nikel alaşımlarının punta kaynak elektrotlarında
- Plastik enjeksiyon kalıplarında kalıbın tümü veya geçme olarak
- Plastik şişirme kalıplarında soğutma çekirdekleri ve diğer parçalarda
- Plastik ambalajında dikiş başları olarak
- Bakır, pirinç, bronz gibi alaşımların dökümünde, kokil kalıp olarak
- Çelik hasır makinelerinin elektrotlarında

Isıl İşlem

Isıl işlem yapılmış durumda teslim edilir.

Mekanik Özellikleri

Sertlik	HB	230-260
Çekme Dayanımı	N/mm ²	700-900
Akma Dayanımı	N/mm ²	600-700
Uzama L=5D	%	10-15
Elastisite Modülü (20 °C)	GPa	130

Fiziksel Özellikleri

Elektrik İletkenliği	MS/m	25-30
Isıl Genleşme Katsayısı (273 - 573 K)	10 ⁻⁶ /K	17
Isıl İletkenlik (20 °C)	(W/mK)	200-230
Yoğunluk	(g/cm ³)	8.75