

Kimyasal Bileşimi	Be	Ni	Co	Diğer	Cu
	0.4-0.7	0.8-1.3	0.8-1.3	maks.0.5	Kalanı

Malzeme Kodu EN: CW103C, UNS No: C17540

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 Mukavemet	(N/mm ²)	700-900
	Akma Mukavemet	(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
	Isın İletkenlik (20°C)	W/m.K	200-230
	Yoğunluk	g/cm ³	8.75