

CUPRO B2

Kimyasal Bileşimi (%)	Be	Ni	Co	Fe	Diğerleri	Cu
	1.8-2.1	maks.0.3	maks.0.3	maks.0.2	maks.0.5	Kalanı

Kodu DIN: 2.1247, EN: CW101C, UNS No: C17200

Malzeme Özellikleri En yüksek sertliğe sahip bakır alaşımıdır. Çok yüksek mekanik özellikler ile birlikte iyi termal ve elektriksel iletkenliğe sahiptir.

Kullanım Alanları

- Plastik kalıplarında hızlı soğuması gereken bölgelerde geçme olarak, plastik şişelerinde taban pleytleri, boğaz ringleri olarak, sıcak yolluk sistemleri için nozullar.
- Alın kaynağı elektrotları (jant kaynağı, zincir kaynağı)
- Manyetik olmadığı ve kıvılcım çıkarmadığı için güvenlik gereçlerinde.

Isıl İşlem Isıl işlem yapılmış durumda teslim edilir.

Mekanik Özellikleri	Sertlik	HB	340-390
	Çekme Dayanımı	N/mm ²	1100-1300
	Akma Dayanımı	N/mm ²	900-1100
	Uzama L=5D	%	4-9
	Elastisite Modülü (20 °C)	GPa	128

Fiziksel Özellikleri	Elektrik İletkenliği	MS/m	15
	Isıl Genleşme Katsayısı (273 - 573 K)	10 ⁻⁶ /K	17.5
	Isıl İletkenlik (20 °C)	(W/mK)	106
	Yoğunluk	(g/cm ³)	8.3