



## CuBe2Pb

Berilyumlu Bakır Alaşımı

Standardizasyon:

Berilyum/Kobalt Bakır Alaşımı

### ALAŞIM TANIMI

Çökeltme sertleşmesi ile mükemmel mekanik mukavemet kazanan Berilyumlu ve Kobaltlı yüksek sertlikte bakır alaşımıdır. Çeliklerin sertliğini, bakırın elektrik iletkenliği ile eşsiz bir şekilde birleştirir.

### KİMYASAL ANALİZ (AĞIRLIKÇA %)

Fe (%)	Ni (%)	Co (%)	Pb (%)	Be (%)
max 0.2	max 0.3	max 0.3	0.2 - 0.6	1.8 - 2

### MEKANİK ÖZELLİKLER (MİN.)

Uzama (A)

20 Yoğunluk

8.20 [kg/dm<sup>3</sup>]

Sertlik (HB)

120 Erime Sıcaklığı

~860 - 980 [°C]

Elk. İletkenlik

~14 - 15 [MS/m]

Elastisite Modülü

130 [kN/mm<sup>2</sup>]

### DÖKÜM / İMALAT YÖNTEMLERİ

EK Ekstrüzyon (Çubuk/Profil)

GS Kum döküm

GM Kalıcı kalıp dökümü

GZ Savurma döküm

### UYGULAMA ALANLARI

Direnç Kaynak Elektrotları

Ağır Yük Yayıları

Enjeksiyon Kalıpları

Havacılık Parçaları

Denizaltı İletişim

### İŞLENEBİLİRLİK VE ÖZELLİKLER

Özellikle kaynak elektrotları ve yüksek gerilimli makine parçaları için uygundur. Yaşlandırma ısı işlemi uygulanarak akma gerilmesi ve yorulma dayanımı maksimize edilir. İşlenebilirliği orta-zor seviyededir.

Bu belgede belirtilen teknik bilgiler, uluslararası EN ve DIN normlarının standart referans değerlerini yansıtmaktadır. Nihai üretim koşullarına göre sapmalar gözlemlenebilir.

### ÇORUM BRONZ HIR. MAK. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Merkez: M.Sinan Mah. Çorum San. Sit. Sanayi Cad. No: 63 Çorum Fabrika: Pınarçay OSB 3. Cad. No: 29 Merkez / Çorum

TEL : 444 28 30 | +90 364 230 1930 | FAX : +90 364 230 1020

E-mail : info@corumbronz.com.tr | Web : www.corumbronz.com.tr