



## CuCo15

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 (%)	Si (%)	Ni (%)	P (%)	Co (%)	As (%)	Pb (%)	Se (%)	Zn (%)	Sb (%)	Bi (%)	Sn (%)	Te (%)
max 0.1	max 0.05	max 0.2	max 0.1	14 - 16	max 0.01	max 0.05	max 0.005	max 0.2	max 0.01	max 0.005	max 0.05	max 0.005

### MEKANİK ÖZELLİKLER (MİN.)

Belirtilmemiş

### FİZİKSEL ÖZELLİKLER

- Yoğunluk	8.20 [kg/dm <sup>3</sup> ]
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 ısıl işlemleri 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