



CuCo1Ni1Be

Berilyumlu Bakır Alaşımı

Standardizasyon:

Berilyum/Kobalt Bakır Alaşımı

ALAŞIM TANIMI

Çökelme 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 (%)	Be (%)
max 0.2	0.8 - 1.3	0.8 - 1.3	0.4 - 0.7

MEKANİK ÖZELLİKLER (MİN.)

Uzama (A)	20
Sertlik (HB)	60 - 130

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Yoğunluk	8.20 [kg/dm ³]
Erime Sıcaklığı	~860 - 980 [°C]
Elk. İletkenlik	~14 - 15 [MS/m]
Elastisite Modülü	130 [kN/mm ²]

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