



## CW103C

Saf Bakır / İletken Bakır

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 <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 ısı 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