



Cu-ETP

Elektrolitik Yüksek İletken Bakır

Marka Adı

KUPROY

Standardizasyon:

DIN EN 13601 / CW004A / C11000

ALAŞIM TANIMI

Elektrik, elektronik ve enerji nakil endüstrilerinin dünya çapında kabul görmüş "saf iletken" standarttır. En az %99.9 saflıkta üretilir ve %100 IACS sınırındaki mükemmel elektrik ve ısı iletkenliği ile öne çıkar. Trafo baraları, yüksek gerilim iletkenleri, topraklama sistemleri ve pano içi esnek bağlantılarda kullanılması zorunlu ana yapı taşıdır. Oksijen barındıran yapısından dolayı muazzam bir süneklige sahiptir.

KİMYASAL ANALİZ (AĞIRLIKÇA %)

Cu (%)	O (Oksijen) (%)	Bi (%)	Pb (%)
min. 99.90	0.005 - 0.040	max. 0.0005	max. 0.005

MEKANİK ÖZELLİKLER (MİN.)

Çekme Dayanımı (R_m)	200 - 360 [N/mm ²]
Akma Dayanımı ($R_{p0.2}$)	min. 150 [N/mm ²]
Uzama (A_5)	min. 15 - 30 [%]
Sertlik (HBW)	45 - 90 [HB]

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Yoğunluk	8.92 [kg/dm ³]
Ergime Sıcaklığı	1083 [°C]
Elastisite Modülü	110 [kN/mm ²]
Elk. İletkenlik	min. 58 [MS/m]

DÖKÜM YÖNTEMLERİ

GS	Kum döküm
GM	Kalıcı kalıp dökümü
GZ	Savurma döküm
GC	Sürekli döküm

UYGULAMA ALANLARI

- Elektrik Dağıtım Baraları
- Trafo Sargıları
- Topraklama Şeritleri
- Endüstriyel Şalterler (Switchgear)
- Soğutma ve Eşanjör Sistemleri

İŞLENEBİLİRLİK VE ÖZELLİKLER

Talaşlı imalatta oldukça sünek ve yapışkan bir karakter sergiler, bu nedenle yüksek kesme hızları ve pozitif talaş açılı takım kullanımı zorunludur. Kalay/gümüş kaplamaya ve yumuşak lehimlemeye mükemmel derecede yatkındır. İçeriğindeki oksijenden dolayı kaynak işlemi esnasında hidrojen gevrekleşmesi riski taşıdığından kaynaklanması tavsiye edilmez.

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