



CuNi2Si

Nikel Silisyumlu Sert Bakır

Marka Adı

KUPROY 4

Standardizasyon:

DIN EN 12163 / CW111C / 2.0855

ALAŞIM TANIMI

Berilyum elementinin toksik yapısından kaçınmak isteyen çevreci ve güvenli endüstriler için geliştirilmiş ağır sınıf bakırdır. Büyük mekanik stresler ve titreşimlerle beraber muazzam miktarda akım taşıması gereken ağır demiryolu kontak tellerinde, yüksek gerilim şalter kollarında ve büyük jeneratör bağlantılarında kullanılır.

KİMYASAL ANALİZ (AĞIRLIKÇA %)

Cu (%)	Ni (%)	Si (%)	Fe+Mn (%)
Kalan	2.0 - 3.0	0.5 - 0.8	max. 0.2

MEKANİK ÖZELLİKLER (MİN.)

Çekme Dayanımı (R_m)	min. 550 - 650 [N/mm ²]
Akma Dayanımı ($R_{p0.2}$)	min. 450 [N/mm ²]
Uzama (A_5)	min. 12 [%]
Sertlik (HBW)	160 - 190 [HB]

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Yoğunluk	8.80 [kg/dm ³]
Ergime Sıcaklığı	1030 - 1050 [°C]
Yumuşama Sıcaklığı	400 [°C]
Elk. İletkenlik	min. 22 [MS/m]

DÖKÜM YÖNTEMLERİ

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

UYGULAMA ALANLARI

Yüksek Gerilim Şalterleri

Hızlı Tren Kontak Çizgileri

Jenaratör Milleri

Eksantrik Rulmanlar

Elektro-Mekanik Yayılar

İŞLENEBİLİRLİK VE ÖZELLİKLER

Tornalama ve frezelemede CuCr1Zr ile hemen hemen aynı konfora sahiptir. Isıl deformasyonlara karşı boyutsal stabilitesi muazzamdır. Çapaksız yüzeyler kolayca elde edilir.

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