



CuAl11Fe6Ni6

Standart Bakır Alaşımı

Standardizasyon:
Standard EU Alaşımı

ALAŞIM TANIMI

CuAl11Fe6Ni6 () endüstriyel referans standartlarına uygun üretim alaşımıdır. Uygulama ve döküm/imalat proseslerine göre ideal karakteristik özellikler sergilemektedir.

KİMYASAL ANALİZ (AĞIRLIKÇA %)

Fe (%)	Si (%)	Mn (%)	Ni (%)	Al (%)	Pb (%)	Zn (%)	Sn (%)
5 - 7	max 0.2	max 1.5	5 - 7	10.5 - 12.5	max 0.05	max 0.5	max 0.1

MEKANİK ÖZELLİKLER (MİN.)

Uzama (A)

10 Yoğunluk

8.50 [kg/dm³]

Sertlik (HB)

190 - 235

Erime Sıcaklığı

~880 - 895 [°C]

Elk. İletkenlik

~14 - 15 [MS/m]

Elastisite Modülü

96 [kN/mm²]

DÖKÜM / İMALAT YÖNTEMLERİ

EK Ekstrüzyon (Çubuk/Profil)

GS Kum döküm

GM Kalıcı kalıp dökümü

GZ Savurma döküm

UYGULAMA ALANLARI

Otomat Parçaları

Bağlantı Elemanları

Vana ve Armatürler

Saat ve Cihaz Parçaları

Elektrik Kontaklar

İŞLENEBİLİRLİK VE ÖZELLİKLER

CuZn39Pb3, talaşlı imalat için endüstri standardı referans malzemedir ve işlenebilirlik endeksi %100 olarak kabul edilir. Soğuk şekillendirme kabiliyeti sınırlıdır, ancak sıcak şekillendirme için idealdir. Korozyon direnci, normal atmosfer şartlarında ve temiz sularda iyidir. Aşınmaya karşı ve korozyon riskinin yüksek olduğu ortamlarda dikkat edilmesi gerekebilir.

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