



CuAl10Fe2-C

Alüminyum Bronzu

Marka Adı

KUPRAL 2

Standardizasyon:

DIN EN 1982 / CC331G / C95200

ALAŞIM TANIMI

CuAl10Fe2-C, demir katkısıyla güçlendirilmiş, orta-yüksek mukavemetli bir Alüminyum Bronzu alaşımıdır. Mükemmel korozyon direnci ve iyi mekanik özellikleri ile mühendislik uygulamalarında en sık tercih edilen alüminyum bronzu türlerinden biridir. Saf CuAl9'a kıyasla artan demir içeriği daha yüksek sertlik ve aşınma direnci sağlarken kazanılan tokluk değerleri onu dinamik yüklere dayanıklı bir malzeme yapar. Hem kum hem de kalıp dökümüne uygundur.

KİMYASAL ANALİZ (AĞIRLIKÇA %)

Cu (%)	Al (%)	Fe (%)	Mn (%)	Ni (%)	Zn (%)
Kalan	8.5-11.0	1.5-3.5	max. 1.0	max. 1.0	max. 0.5

MEKANİK ÖZELLİKLER (MİN.)

Çekme Dayanımı (R_m)	500 - 600 [N/mm ²]
Akma Dayanımı ($R_{p0.2}$)	200 - 280 [N/mm ²]
Uzama (A_5)	min. 12 - 20 [%]
Sertlik (HBW)	min. 110 - 150 [HB]

DÖKÜM YÖNTEMLERİ

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

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Yoğunluk	7.50 [kg/dm ³]
Erime Sıcaklığı	1020 - 1050 [°C]
Elk. İletkenlik	8 - 11 [MS/m]
Elastisite Modülü	120 [kN/mm ²]

UYGULAMA ALANLARI

Genel Makine Burçları

Pompa ve Vana Gövdeleri

Deniz Suyu Armatürleri

Kayma Yatakları

Kimya Ekipmanları

İŞLENEBİLİRLİK VE ÖZELLİKLER

Demir katkısı, CuAl9 alaşımına kıyasla kristal yapısını inceleyerek daha yüksek mekanik dayanım sağlar. Bu alaşım, geniş bir sıcaklık aralığında çalışan ekipmanlarda ve korozyon ortamlarına maruz kalan konstrüksiyonlarda güvenle kullanılabilir. İşlenebilirliği iyidir; tungsten karbür veya kaplanmış HSS takımların kullanımı önerilir.

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