



CuAl9-C

Alüminyum Bronzu

Marka Adı

KUPRAL 1

Standardizasyon:

DIN EN 1982 / CC330G / C61400

ALAŞIM TANIMI

CuAl9-C, yüksek mukavemet, mükemmel korozyon direnci ve üstün aşınma dayanımı sunan bir Alüminyum Bronzu alaşımıdır. Deniz suyu, asitler ve çeşitli korozif ortamlara karşı gösterdiği üstün direnç sayesinde denizcilik, kimya ve petrokimya endüstrilerinde yaygın olarak kullanılır. Yüksek sıcaklıklarda bile mekanik özelliklerini koruyabilmesi bu alaşımı kritik mühendislik uygulamaları için son derece değerli kılar.

KİMYASAL ANALİZ (AĞIRLIKÇA %)

Cu (%)	Al (%)	Fe (%)	Mn (%)	Ni (%)	Zn (%)
Kalan	8.5-10.0	max. 1.5	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 - 250 [N/mm ²]
Uzama (A_5)	min. 12 - 15 [%]
Sertlik (HBW)	min. 110 - 130 [HB]

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Yoğunluk	7.60 [kg/dm ³]
Erime Sıcaklığı	1030 - 1040 [°C]
Elk. İletkenlik	8 - 10 [MS/m]
Elastisite Modülü	120 [kN/mm ²]

DÖKÜM YÖNTEMLERİ

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

UYGULAMA ALANLARI

Deniz Suyu Pompaları

Pervane Kanatları

Vana Gövdeleri

Kimya Endüstrisi Ekipmanları

Yüksek Sıcaklık Parçaları

İŞLENEBİLİRLİK VE ÖZELLİKLER

Mükemmel korozyon direnci ve yüksek mekanik mukavemeti ile karakterize edilir. Kalay bronzlarına kıyasla çok daha yüksek çekme ve akma dayanımı sunar. Özellikle tuzlu su, asit ve alkali ortamlarda uzun süreli çalışma koşullarına uygundur. İşlenebilirliği orta düzeydedir; sert ve keskin 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

E-mail : info@corumbronz.com.tr | Web : www.corumbronz.com.tr