



CuSn14-C

Kalay Bronzu

Marka Adı

KUPTİN 14

Standardizasyon:

DIN EN 1982 / CC485K / C9100 / C90800

ALAŞIM TANIMI

CuSn14-C, KUPTİN serisinin yüksek performans gerektiren uygulamalar için geliştirilmiş üst sınıf kalay bronzu alaşımıdır. Yüksek kalay içeriği sayesinde CuSn12'ye kıyasla daha yüksek sertlik ve aşınma direnci sunar. Özellikle yüksek yüzey basıncına maruz kalan ve ağır yük altında çalışan kaymalı yatak ve kızak sistemlerinde uzun ömürlü, güvenilir performans sağlar. Deniz suyuna karşı da üstün korozyon direnci gösterir.

KİMYASAL ANALİZ (AĞIRLIKÇA %)

Cu (%)	Sn (%)	Pb (%)	Ni (%)	P (%)	Zn (%)
Kalan	13.0-15.0	max. 0.50	max. 2.0	max. 0.20	max. 0.50

MEKANİK ÖZELLİKLER (MİN.)

Çekme Dayanımı (R_m)	280 - 310 [N/mm ²]
Akma Dayanımı ($R_{p0.2}$)	min. 140 [N/mm ²]
Uzama (A_5)	min. 5 [%]
Sertlik (HBW)	min. 95 [HB]

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Yoğunluk	8.60 - 8.80 [kg/dm ³]
Erime Sıcaklığı	820 - 980 [°C]
Elk. İletkenlik	~ 4.5 [MS/m]
Elastisite Modülü	90 [kN/mm ²]

DÖKÜM YÖNTEMLERİ

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

UYGULAMA ALANLARI

Kaymalı Yataklar	
Kızak ve Kaymalı Plaka Sistemleri	Mil Yatakları
Ağır Yük Makine Parçaları	Denizcilik Ekipmanları

İŞLENEBİLİRLİK VE ÖZELLİKLER

Yüksek kalay oranı alaşımın sertliğini ve mekanik dayanımını CuSn12'ye göre belirgin biçimde artırır; bu sayede yüksek yüzey basıncı altında çalışan sistemlerde stabil ve uzun ömürlü performans sağlar. Enerji, türbin sistemleri, ağır sanayi, denizcilik ve savunma sanayi gibi kritik sektörlerin taleplerini karşılayan bu alaşım, zorlu çalışma koşullarında güvenilir bir mühendislik çözümü sunar.

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