



CuSn10Pb10-C

Yüksek Kurşunlu Kalay Bronzu

Marka Adı

KUPTİN PB10

Standardizasyon:

DIN EN 1982 / CC496K / C93700 / C90500

ALAŞIM TANIMI

CuSn10Pb10-C, yüksek kalay ve kurşun içeriğini bir arada sunan, KUPTİN PB serisinin en güçlü ağır hizmet alaşımıdır. Yüksek kurşun oranı sayesinde mükemmel kayma performansı ve kendi kendini yağlama özelliği sunarken, artan kalay içeriği de daha yüksek mekanik dayanım ve aşınma direnci kazandırır. Yağlamanın zor olduğu, yüksek sürtünmenin yaşandığı ve titreşim-darbe yüklerine maruz kalan ağır hizmet tipi yatak uygulamaları için tasarlanmıştır.

KİMYASAL ANALİZ (AĞIRLIKÇA %)

Cu (%)	Sn (%)	Pb (%)	Zn (%)	Ni (%)	P (%)
Kalan	9.0-11.0	8.0-11.0	max. 2.0	max. 2.0	max. 0.10

MEKANİK ÖZELLİKLER (MİN.)

Çekme Dayanımı (R_m)	180 - 200 [N/mm ²]
Akma Dayanımı ($R_{p0.2}$)	80 - 110 [N/mm ²]
Uzama (A_5)	min. 5 - 10 [%]
Sertlik (HBW)	60 - 70 [HB]

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Yoğunluk	8.87 [kg/dm ³]
Erime Sıcaklığı	820 - 970 [°C]
Elk. İletkenlik	~ 5.5 [MS/m]
Elastisite Modülü	83 [kN/mm ²]

DÖKÜM YÖNTEMLERİ

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

UYGULAMA ALANLARI

Ağır Hizmet Kaymalı Yataklar

Yüksek Basınç Rulman ve Burçları

Pompa ve Valf Bileşenleri

Makine Yatakları ve Dişli Sistemleri

Titreşim ve Darbe Absorbe Eden Parçalar

İŞLENEBİLİRLİK VE ÖZELLİKLER

KUPTİN PB9'a kıyasla artırılmış kalay içeriği sayesinde daha yüksek mekanik dayanım ve aşınma direnci sunar. Yüksek kurşun oranı sürtünmeyi minimize eder; titreşim ve darbe altında stabil performans göstererek sistem ömrünü uzatır. Makine imalat, otomotiv, enerji, denizcilik ve petrol&gaz sektörlerinin en ağır çalışma koşullarında güvenle tercih 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