



# CuSn5Pb9-C

Yüksek Kurşunlu Kalay Bronzu

Marka Adı

**KUPTİN PB9**

Standardizasyon:

**DIN EN 1982 / CC494K / C93500**

## ALAŞIM TANIMI

CuSn5Pb9-C, yüksek kurşun içeriği sayesinde üstün kayma performansı, düşük sürtünme katsayısı ve kendi kendini yağlama özelliği sunan özel bir döküm alaşımıdır. Yağlamanın yetersiz ya da kesintili olduğu sistemlerde mil yüzeyini koruyarak güvenli çalışma sağlar. Korozyona ve deniz suyuna karşı da iyi direnç gösteren bu alaşım, burç ve kaymalı yatak uygulamalarında yaygın tercih edilen güvenilir bir mühendislik malzemesidir.

## KİMYASAL ANALİZ (AĞIRLIKÇA %)

Cu (%)	Sn (%)	Pb (%)	Zn (%)	Ni (%)	P (%)
Kalan	4.0-6.0	8.0-11.0	max. 2.0	max. 2.0	max. 0.10

## MEKANİK ÖZELLİKLER (MİN.)

Çekme Dayanımı ( $R_m$ )	160 - 200 [N/mm <sup>2</sup> ]
Akma Dayanımı ( $R_{p0.2}$ )	80 - 100 [N/mm <sup>2</sup> ]
Uzama ( $A_5$ )	min. 6 - 12 [%]
Sertlik (HBW)	55 - 60 [HB]

## DÖKÜM YÖNTEMLERİ

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

## FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Yoğunluk	8.87 [kg/dm <sup>3</sup> ]
Erime Sıcaklığı	800 - 950 [°C]
Elk. İletkenlik	~ 6 [MS/m]
Elastisite Modülü	80 [kN/mm <sup>2</sup> ]

## UYGULAMA ALANLARI

Burç ve Kaymalı Yatak Sistemleri

Pompa ve Valf Bileşenleri

Makine Yatakları

Dişli ve Mekanik Parçalar

Düşük Hız / Yüksek Yük Uygulamaları

## İŞLENEBİLİRLİK VE ÖZELLİKLER

Yüksek kurşun oranı alaşıma kendi kendini yağlama özelliği kazandırır; bu sayede sürtünme azalır ve mil yüzeyi korunur. Talaşlı imalatta kısa ve kırılğan talaş oluşturarak işlenebilirliği kolaylaştırır. Makine imalat, otomotiv, enerji, denizcilik ve petrol&gaz sektörlerinin kaymalı yüzey uygulamalarında uzun ömürlü performans 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