



CuSn8P

Fosforlu Kalay Bronzu

Marka Adı

KUPTİN P8

Standardizasyon:

EN ISO 5182 / CW452K / C52100

ALAŞIM TANIMI

CuSn8P, KUPTİN P serisinin en yüksek kalay içerikli ve en yüksek mekanik performanslı alaşımıdır. %8 kalay oranı sayesinde üstün elastik limit, yorulma dayanımı ve aşınma direnci sunar. Yüksek tekrarlı yüklemeye altın çalışan hassas yay ve titreşim elemanlarında, ağır hizmet tipi elektrik konektörlerinde ve zorlu mekanik koşullardaki bileşen üretiminde tercih edilen premium sınıf fosfor bronzudur.

KİMYASAL ANALİZ (AĞIRLIKÇA %)

Cu (%)	Sn (%)	P (%)	Pb (%)	Zn (%)	Fe (%)
Kalan	7.0-9.0	0.01-0.40	max. 0.05	max. 0.30	max. 0.10

MEKANİK ÖZELLİKLER

Çekme Dayanımı (R_m)	390 - 450 [N/mm ²]
Akma Dayanımı ($R_{p0.2}$)	260 - 280 [N/mm ²]
Uzama (A_5)	min. 6 [%]
Sertlik (HBW)	120 - 160 [HB]

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Yoğunluk	8.80 [kg/dm ³]
Erime Sıcaklığı	970 - 1040 [°C]
Elk. İletkenlik	8 - 10 [MS/m]
Elastisite Modülü	110 [kN/mm ²]

DÖKÜM YÖNTEMLERİ

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

UYGULAMA ALANLARI

Ağır Hizmet Yay Elemanları

Yüksek Akım Konektörleri

Titreşim ve Darbe Amortisörü

Askeri/Savunma Bileşenleri

Hassas Ölçüm Aletleri

İŞLENEBİLİRLİK VE ÖZELLİKLER

Serinin en yüksek kalay içeriği sayesinde elastik limit ve yorulma dayanımı en üst düzeye çıkar; bu özellik onu tekrarlı gerilme altında çalışan hassas mekanik parçalar için ideal kılar. Soğuk haddeleme ve sertleştirme işlemleri ile mekanik özellikler daha da iyileştirilebilir. Hassas elektronik, savunma, uzay ve enerji sektörlerinin en zorlu koşullarında güvenilir 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