



CuSn6P

Fosforlu Kalay Bronzu

Marka Adı

KUPTİN P6

Standardizasyon:

EN ISO 5182 / CW451K / C51900

ALAŞIM TANIMI

CuSn6P, %6 kalay içeriği ile KUPTİN P5'e kıyasla daha yüksek mekanik dayanım ve aşınma direnci sunan orta-yüksek performanslı bir fosfor bronzudur. Fosfor deoksidasyon işlemi mikroyapıyı iyileştirerek yorulma dayanımını artırır. Yay ve konektör uygulamalarında tekrarlı yükleme altında uzun ömürlü performans sağlar. Daha güçlü yay geri yükleme kuvveti gerektiren tasarımlarda CuSn5P'ye tercih edilir.

KİMYASAL ANALİZ (AĞIRLIKÇA %)

Cu (%)	Sn (%)	P (%)	Pb (%)	Zn (%)	Fe (%)
Kalan	5.5-7.0	0.01-0.40	max. 0.05	max. 0.30	max. 0.10

MEKANİK ÖZELLİKLER

Çekme Dayanımı (R_m)	390 - 450 [N/mm²]
Akma Dayanımı ($R_{p0.2}$)	260 - 280 [N/mm²]
Uzama (A_5)	min. 8 [%]
Sertlik (HBW)	120 - 160 [HB]

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Yoğunluk	8.80 [kg/dm³]
Erime Sıcaklığı	975 - 1050 [°C]
Elk. İletkenlik	9 - 12 [MS/m]
Elastisite Modülü	110 [kN/mm²]

DÖKÜM YÖNTEMLERİ

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

UYGULAMA ALANLARI

Yüksek Dayanımlı Yay Elemanları

Elektrik Konektörleri

Şalter Mekanizmaları

Baskı Devre Bileşenleri

Hassas Cihaz Parçaları

İŞLENEBİLİRLİK VE ÖZELLİKLER

P5'e göre artan kalay içeriği alaşımın yorulma dayanımını ve sertliğini belirgin biçimde yükseltir. Soğuk haddeme, tel çekme ve derin çekme işlemlerine uygundur. İyi kaynak ve lehim kabiliyeti sayesinde elektronik bileşen üretiminde kolayca işlenir. Tekrarlı yükleme, titreşim ve esneklik gerektiren kritik konektör ve yay uygulamalarında güvenilir seçimdir.

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