



# CuSn5P

Fosforlu Kalay Bronzu

Marka Adı

**KUPTİN P5**

Standardizasyon:

**EN ISO 5182 / CW450K / C51000**

## ALAŞIM TANIMI

CuSn5P, fosfor deoksidasyon işlemi ile üretilen, elektriksel iletkenlik ve mekanik özellikleri dengelenmiş bir kalay-fosfor bronzudur. Fosfor katkısı alaşımın aşınma direncini ve akışkanlığını artırırken kaynak ve lehim kabiliyetini destekler. Yay elemanları, şalter kontakları, konektörler ve hassas mekanik parçalar gibi esneklik ve dayanım gerektiren uygulamalarda tercih edilen güvenilir bir mühendislik alaşımıdır.

## KİMYASAL ANALİZ (AĞIRLIKÇA %)

Cu (%)	Sn (%)	P (%)	Pb (%)	Zn (%)	Fe (%)
Kalan	4.0-6.0	0.01-0.40	max. 0.05	max. 0.30	max. 0.10

## MEKANİK ÖZELLİKLER

Çekme Dayanımı ( $R_m$ )	390 - 450 [N/mm <sup>2</sup> ]
Akma Dayanımı ( $R_{p0.2}$ )	260 - 280 [N/mm <sup>2</sup> ]
Uzama ( $A_5$ )	min. 10 [%]
Sertlik (HBW)	120 - 160 [HB]

## FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Yoğunluk	8.80 [kg/dm <sup>3</sup> ]
Erime Sıcaklığı	985 - 1060 [°C]
Elk. İletkenlik	10 - 13 [MS/m]
Elastisite Modülü	110 [kN/mm <sup>2</sup> ]

## DÖKÜM YÖNTEMLERİ

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

## UYGULAMA ALANLARI

Yay Elemanları	Şalter ve Elektrik Kontakları
Konnektör ve Terminal	Hassas Mekanik Parçalar
Membran ve Diyafram	

## İŞLENEBİLİRLİK VE ÖZELLİKLER

Fosfor ilavesi alaşımın akışkanlığını ve dökümde gözenek oluşumunu azaltır; bu sayede temiz ve yoğun bir mikroyapı elde edilir. Soğuk şekillendirme, yay yapımı ve derin çekme işlemlerine uygundur. İyi kaynak ve lehim kabiliyeti ile elektronik ve elektrikli üretim süreçlerinde kolayca işlenebilir. Otomotiv, elektronik, enerji ve hassas mekanik sektörlerinde yaygın olarak kullanılır.

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