



## CuSn5

Kalaylı Bronz Alaşımı

Standardizasyon:

Kalay Bronzu / Fosfor Bronz

### ALAŞIM TANIMI

Yük altında deformasyona karşı üstün dayanım gösteren ve yüksek kalay içeren mukavemeti artırılmış sert yüzeyli bir Kalay Bronzu alaşımıdır.

### KİMYASAL ANALİZ (AĞIRLIKÇA %)

Fe (%)	Ni (%)	P (%)	Pb (%)	Zn (%)	Sn (%)
max 0.1	max 0.2	0.01 - 0.4	max 0.02	max 0.2	4.5 - 5.5

### MEKANİK ÖZELLİKLER (MİN.)

Uzama (A)	55
Sertlik (HB)	75 - 105

### FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Yoğunluk	8.80 [kg/dm <sup>3</sup> ]
Erime Sıcaklığı	~830 - 990 [°C]
Elk. İletkenlik	~14 - 15 [MS/m]
Elastisite Modülü	100 [kN/mm <sup>2</sup> ]

### DÖKÜM / İMALAT YÖNTEMLERİ

EK	Ekstrüzyon (Çubuk/Profil)
GS	Kum döküm
GM	Kalıcı kalıp dökümü
GZ	Savurma döküm

### UYGULAMA ALANLARI

Sonsuz Dişliler	Ağır Yük Burçları
Somun ve Vidalar	Piston Etekleri
Aşınma Pabuçları	

### İŞLENEBİLİRLİK VE ÖZELLİKLER

Yüksek yüzey basınçlarına mükemmel dayanır. Ağır çalışan sonsuz dişliler ve hız/yük kombinasyonunun zorlu olduğu yatak uygulamaları için klasiktir. Korozyon direnci ve işlenebilirlik dengesi kusursuzdur.

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