



CuSn12-C

Genel Kalaylı Bronz Alaşımı (GBz 12)

Marka Adı

KUPTİN 12

Standardizasyon:

DIN EN 1982 / CC483K / C90800

ALAŞIM TANIMI

CuSn12-C, mükemmel aşınma direnci ve korozyon dayanımı sunan, yüksek sertlikte bir Kalay-Bronz alaşımıdır. Özellikle yüksek yüzey basınçlarına dayanabilen yapısı sayesinde Sonsuz Dişliler, ağır yük altındaki yataklar ve miller için ideal bir mühendislik malzemesidir. Mükemmel bir acil durum çalışma kabiliyetine (notlauf) sahiptir ve yağlama yetersizliğinde bile milin zarar görmesini engeller.

KİMYASAL ANALİZ (AĞIRLIKÇA %)

Cu (%)	Sn (%)	P (%)	Pb (%)	Ni (%)	Zn (%)
85.0-89.0	11.0-13.0	max. 0.60	max. 0.70	max. 2.0	max. 0.50

MEKANİK ÖZELLİKLER (MİN.)

Çekme Dayanımı (R_m)	280 - 300 [N/mm ²]
Akma Dayanımı ($R_{p0.2}$)	150 - 170 [N/mm ²]
Uzama (A_5)	min. 5 - 10 [%]
Sertlik (HBW)	min. 90 - 95 [HB]

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Yoğunluk	8.60 [kg/dm ³]
Erime Sıcaklığı	831 - 999 [°C]
Elk. İletkenlik	~ 5 [MS/m]
Elastisite Modülü	90 - 110 [kN/mm ²]

DÖKÜM YÖNTEMLERİ

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

UYGULAMA ALANLARI

Sonsuz Dişliler	Yüksek Yük Taşıyan Burçlar
Basınçlı Somunlar	Hassas Makine Milleri
Aşınma Plakaları	

İŞLENEBİLİRLİK VE ÖZELLİKLER

İşlenebilirliği oldukça iyi olup, sert ve aşınmaya dirençli bir yüzey elde edilir. Deniz suyu korozyonuna karşı yüksek direnç gösterir. Montaj esnasında yataklanan çelik millerin yüzey kalitesinin yüksek tutulması önerilir.

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