



# CuSn10Zn2-C

Kızıl Bronz (RG 10)

Marka Adı

**KUPTİN R10**

Standardizasyon:

**DIN EN 1982 / CC490K / C90500**

## ALAŞIM TANIMI

CuSn10Zn2-C, yüksek kalay içeriği sayesinde üstün aşınma direnci, deniz suyuna karşı yüksek korozyon dayanımı ve ağır yük altında güvenilir performans sunan bir Kızıl Bronz alaşımıdır. Çinko ilavesi dökülebilirliği artırırken alaşımın genel korozyon direncini de destekler. Düşük kayma hızında çalışan ağır yük uygulamaları için mühendislik pratiğinin en güvenilir seçimlerinden biridir.

## KİMYASAL ANALİZ (AĞIRLIKÇA %)

Cu (%)	Sn (%)	Zn (%)	Ni (%)	Pb (%)	P (%)
Kalan	9.0-11.0	1.5-3.0	max. 2.0	max. 0.6	max. 0.15

## MEKANİK ÖZELLİKLER (MİN.)

Çekme Dayanımı ( $R_m$ )	270 - 310 [N/mm <sup>2</sup> ]
Akma Dayanımı ( $R_{p0.2}$ )	130 - 160 [N/mm <sup>2</sup> ]
Uzama ( $A_5$ )	min. 10 - 15 [%]
Sertlik (HBW)	min. 85 - 100 [HB]

## FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Yoğunluk	8.80 [kg/dm <sup>3</sup> ]
Erime Sıcaklığı	850 - 1000 [°C]
Elk. İletkenlik	6 - 8 [MS/m]
Elastisite Modülü	95 [kN/mm <sup>2</sup> ]

## DÖKÜM YÖNTEMLERİ

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

## UYGULAMA ALANLARI

Pompa ve Türbin Pervaneleri

Ağır Yük Burç ve Yatakları

Sonsuz Vida Sistemleri

Soğuk Haddeleme Yatakları

Denizcilik Ekipmanları

## İŞLENEBİLİRLİK VE ÖZELLİKLER

Yüksek kalay içeriği sayesinde mükemmel yüzey basıncına dayanıklı olan bu alaşım, özellikle düşük hız ve ağır yük kombinasyonlarında uzun servis ömrü sağlar. Çinko ilavesi akışkanlığı artırarak döküm kalitesini iyileştirir. Deniz suyu başta olmak üzere korozyif ortamlarda da güvenle kullanılabilir.

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