



# CuSn5Zn5Pb5-C

Kalaylı-Çinkolu-Kurşunlu Bronz (RG 5)

Marka Adı

**KUPTİN R5**

Standardizasyon:

**DIN EN 1982 / CC491K / C83600**

## ALAŞIM TANIMI

RG 5, mükemmel dökülebilirlik özellikleri ve deniz suyuna karşı yüksek direnci ile bilinen çok yönlü bir konstrüksiyon malzemesidir. Özellikle ince cidarlı dökümler için ideal bir yapı sunar. Düşük sıcaklıklarda bile gevrekleşme yapmaz ve formunu korur. Sızdırmazlık gerektiren parçalarda ve orta dereceli mekanik yük altındaki genel mühendislik uygulamalarında güvenle kullanılır.

## KİMYASAL ANALİZ (AĞIRLIKÇA %)

Cu (%)	Sn (%)	Pb (%)	Zn (%)	Ni (%)	P (%)
83.0-87.0	4.0-6.0	4.0-6.0	4.0-6.0	max. 2.0	max. 0.1

## MEKANİK ÖZELLİKLER (MİN.)

Çekme Dayanımı ( $R_m$ )	200 - 250 [N/mm <sup>2</sup> ]
Akma Dayanımı ( $R_{p0.2}$ )	90 - 110 [N/mm <sup>2</sup> ]
Uzama ( $A_5$ )	min. 13 [%]
Sertlik (HBW)	min. 60 - 65 [HB]

## DÖKÜM YÖNTEMLERİ

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

## FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Yoğunluk	8.70 [kg/dm <sup>3</sup> ]
Erime Sıcaklığı	860 - 1020 [°C]
Elk. İletkenlik	7 - 9 [MS/m]
Elastisite Modülü	89 [kN/mm <sup>2</sup> ]

## UYGULAMA ALANLARI

- Vana ve Pompa Gövdeleri
- İnce Cidarlı dökümler
- Deniz Suyu Armatürleri
- Soğutma Sistemi Parçaları
- Düşük Sıcaklık Uygulamaları

## İŞLENEBİLİRLİK VE ÖZELLİKLER

Mükemmel döküm özellikleri sayesinde karmaşık geometrilere sahip parçalar için en uygun alaşımlardan biridir. Kalın cidarlı parçalarda porozite riskine karşı dikkat edilmelidir, ancak ince cidarlı tasarımlarda sızdırmazlık performansı rakipsizdir.

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