



# CuZn35Mn2Al1Fe1-B

Mangan Bronzu

Marka Adı

**KUZRAL 2**

Standardizasyon:  
**DIN EN 1982 / CC765S**

## ALAŞIM TANIMI

CuZn35Mn2Al1Fe1-B, yüksek tokluğa sahip bir çekme mangan pirinci / bronzudur. Aşınmaya ve asidik aşınmalara karşı iyi bir korozyon direncine sahiptir. Mangan, alüminyum ve demir bileşenleri sayesinde makine parçalarının ömrünü uzatır. İyi kayma özelliklerine sahip olduğu için rulmanlar, dişliler ve aşınma pabuçları için ideal malzemedir.

## KİMYASAL ANALİZ (AĞIRLIKÇA %)

Cu (%)	Zn (%)	Mn (%)	Al (%)	Fe (%)	Ni (%)
58.0-63.0	Kalan	0.5-2.5	0.5-2.5	0.5-2.0	max. 1.0

## MEKANİK ÖZELLİKLER (MİN.)

Çekme Dayanımı ( $R_m$ )	450 - 550 [N/mm <sup>2</sup> ]
Akma Dayanımı ( $R_{p0.2}$ )	180 - 250 [N/mm <sup>2</sup> ]
Uzama ( $A_5$ )	min. 20 - 30 [%]
Sertlik (HBW)	min. 110 - 150 [HB]

## FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Yoğunluk	8.10 [kg/dm <sup>3</sup> ]
Erime Sıcaklığı	880 - 920 [°C]
Elk. İletkenlik	9 - 11 [MS/m]
Elastisite Modülü	105 [kN/mm <sup>2</sup> ]

## DÖKÜM YÖNTEMLERİ

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

## UYGULAMA ALANLARI

Rulmanlar ve Pabuçlar	Montaj Flaşları
Kayar Yataklar	Vana Ekipmanları
Mekanik Bağlantı Elemanları	

## İŞLENEBİLİRLİK VE ÖZELLİKLER

Titreşimli yükler altında yüksek sönümleme kapasitesine sahiptir. Makine parçalarının aşınma eğilimini azaltır ve uzun servis ömrü sağlar. Talaşlı imalat yöntemlerine çok iyi cevap verir. Mükemmel sıcak işlenebilirlik özellikleri taşır.

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