



CuZn37Mn3Al2PbSi-C

Mangan Bronzu

Marka Adı

KUZRAL 3

Standardizasyon:

DIN EN 1982 / CC750S / C86300

ALAŞIM TANIMI

CuZn37Mn3Al2PbSi-C, manganez, alüminyum, kurşun ve silisyum ilaveleriyle optimize edilmiş çok bileşenli bir yüksek mukavemetli pirinç alaşımıdır. Kurşun katkısı mükemmel işlenebilirlik sağlarken, manganez ve alüminyum alaşımın mukavemet ve korozyon direncini artırır. Silisyum ise dökülebilirliği ve yüzey kalitesini iyileştirir. Hem mekanik performans hem de üretim verimliliği açısından öne çıkan dengeli bir mühendislik malzemesidir.

KİMYASAL ANALİZ (AĞIRLIKÇA %)

Cu (%)	Zn (%)	Mn (%)	Al (%)	Pb (%)	Si (%)
57.0-63.0	Kalan	2.0-4.0	1.0-3.0	0.2-1.5	0.2-0.8

MEKANİK ÖZELLİKLER (MİN.)

Çekme Dayanımı (R_m)	600 - 750 [N/mm ²]
Akma Dayanımı ($R_{p0.2}$)	300 - 400 [N/mm ²]
Uzama (A_5)	min. 8 - 12 [%]
Sertlik (HBW)	min. 130 - 160 [HB]

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Yoğunluk	8.10 [kg/dm ³]
Erime Sıcaklığı	870 - 900 [°C]
Elk. İletkenlik	5 - 7 [MS/m]
Elastisite Modülü	105 [kN/mm ²]

DÖKÜM YÖNTEMLERİ

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

UYGULAMA ALANLARI

Sonsuz Dişliler	Kayma Yatakları
Vana ve Armatür Gövdeleri	Otomotiv Bileşenleri
Genel Makine Parçaları	

İŞLENEBİLİRLİK VE ÖZELLİKLER

Kurşun içeriği sayesinde mükemmel işlenebilirlik sunar; talaşlı imalat süreçlerinde üretkenliği artırır. Yüksek mukavemeti ve iyi korozyon direnci ile kalay bronzlarına alternatif olarak tercih edilir. Silisyum katkısı akışkanlığı artırarak karmaşık döküm geometrilerinin sağlıklı üretilmesine olanak tanır.

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