



KUZRAL® 5 (CuZn40Mn2Fe1)

Mangan Bronzu Alaşımı

Standardizasyon:
EN: CW723R | ASTM: C67500 | DIN:
CuZn40Mn2

ALAŞIM TANIMI

KUZRAL® 5 (CuZn40Mn2Fe1), yüksek mekanik dayanım ve mükemmel aşınma direnci sunan genel amaçlı bir mangan bronz alaşımıdır.

KİMYASAL ANALİZ (AĞIRLIKÇA %)

Fe (%)	Si (%)	Mn (%)	Ni (%)	Al (%)	Cu (%)	Pb (%)	Sn (%)
0.5 - 1.5	max 0.1	1 - 2	max 0.6	max 0.1	56.5 - 58.5	max 0.5	max 0.3

MEKANİK ÖZELLİKLER (MİN.)

Uzama (A)	20	Yoğunluk	8.40 [kg/dm ³]
Sertlik (HB)	110 - 140	Erime Sıcaklığı	~900 - 920 [°C]
		Elk. İletkenlik	~14 - 15 [MS/m]
		Elastisite Modülü	105 [kN/mm ²]

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

DÖKÜM / İMALAT YÖNTEMLERİ

EK	Ekstrüzyon (Çubuk/Profil)
GS	Kum döküm
GM	Kalıcı kalıp dökümü
GZ	Savurma döküm

UYGULAMA ALANLARI

İçme Suyu Armatürleri	Derin Çekilmiş Parçalar
Soğuk Dövme Civatalar	Dekoratif Mimari
Otomotiv Boruları	

ULUSLARARASI STANDARTLAR VE KÜRESEL EŞDEĞERLER TABLOSU

KUZRAL® 5, küresel pazarda "genel amaçlı yüksek dayanımlı mangan bronz" sınıfında değerlendirilmekte olup, farklı ülkelerdeki endüstriyel standart karşılıkları şu şekildedir:

Avrupa Birliği (EN)	CuZn40Mn2Fe1 / CW723R
Amerika (UNS / ASTM)	C67500 (Manganese Bronze A)
Almanya (Eski DIN)	CuZn40Mn2
İngiltere (Eski BS)	CZ114 veya CZ115
Japonya (JIS)	C6782 veya C6783

İŞLENEBİLİRLİK VE ÖZELLİKLER

Yüksek mekanik dayanımı ve yük taşıma kapasitesi ile öne çıkar. Mükemmel aşınma direncine sahip mangan bronz yapısı sayesinde ağır sanayi uygulamalarında uzun ömürlü ve güvenilir performans sağlar.

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