



CuSn10-C

Kalaylı Bronz Alaşımı

Marka Adı

KUPTİN 10

Standardizasyon:

DIN EN 1982 / CC480K / C90500

ALAŞIM TANIMI

GBz 10, korozyona ve deniz suyuna karşı son derece dayanıklı bir Kalay-Bronz alaşımıdır. Nispeten yüksek uzama kabiliyeti ile karakterize edilir ve tokluk ile korozyon direncinin ideal bir kombinasyonunu sunan bir konstrüksiyon malzemesidir. Özellikle denizcilik uygulamalarında, pompa ve armatür gövdelerinde yüksek performans sergiler. Kalın cidarlı parçalar için özel döküm teknikleriyle mükemmel doku yapısı sağlar.

KİMYASAL ANALİZ (AĞIRLIKÇA %)

Cu (%)	Sn (%)	Pb (%)	Ni (%)	P (%)	Zn (%)
88.0-90.0	9.0-11.0	max. 1.0	max. 2.0	max. 0.2	max. 0.5

MEKANİK ÖZELLİKLER (MİN.)

Çekme Dayanımı (R_m)	250 - 280 [N/mm ²]
Akma Dayanımı ($R_{p0.2}$)	130 - 160 [N/mm ²]
Uzama (A_5)	min. 10 - 18 [%]
Sertlik (HBW)	min. 70 - 80 [HB]

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Yoğunluk	8.70 [kg/dm ³]
Erime Sıcaklığı	830 - 1020 [°C]
Elk. İletkenlik	7 - 8 [MS/m]
Elastisite Modülü	90 - 110 [kN/mm ²]

DÖKÜM YÖNTEMLERİ

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

UYGULAMA ALANLARI

Vana ve Pompa Gövdeleri

Su Türbinleri Parçaları

Sızdırmazlık Halkaları

Deniz Suyu Ekipmanları

Yüksek Tokluk Gerektiren Parçalar

İŞLENEBİLİRLİK VE ÖZELLİKLER

İyi işlenebilirliği ve yüksek korozyon direnci ile bilinir. Özellikle deniz suyuna maruz kalan ağır sanayi ekipmanlarında güvenle tercih edilir. Kalın cidarlı dökümlerde bile homojen doku yapısını koruması en büyük avantajıdır.

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