



## CuNi10Fe1Mn

Bakır-Nikel Alaşımı

Standardizasyon:  
Bakır-Nikel Alaşımı

### ALAŞIM TANIMI

Bakır ve nikelin homojen katı eriyik fazında birleşmesiyle oluşturulan, erozyon-korozyon direnci olağanüstü yüksek bir Cupronickel alaşımıdır.

### KİMYASAL ANALİZ (AĞIRLIKÇA %)

Fe (%)	C (%)	Mn (%)	Ni (%)	P (%)	S (%)	Co (%)	Pb (%)	Zn (%)	Sn (%)
1 - 2	max 0.05	0.5 - 1	9 - 11	max 0.02	max 0.05	max 0.1	max 0.02	max 0.5	max 0.03

### MEKANİK ÖZELLİKLER (MİN.)

Uzama (A)

30 Yoğunluk

8.90 [kg/dm<sup>3</sup>]

Sertlik (HB)

70 - 120

Erime Sıcaklığı

~1100 - 1150 [°C]

Elk. İletkenlik

~14 - 15 [MS/m]

Elastisite Modülü

140 [kN/mm<sup>2</sup>]

### DÖKÜM / İMALAT YÖNTEMLERİ

EK Ekstrüzyon (Çubuk/Profil)

GS Kum döküm

GM Kalıcı kalıp dökümü

GZ Savurma döküm

### UYGULAMA ALANLARI

Isı Eşanjör Boruları

Deniz Suyu Vana/Pompaları

Açık Deniz Platform Ekipmanları

Tuzdan Arındırma Tesisleri

Gemi Kondenserleri

### İŞLENEBİLİRLİK VE ÖZELLİKLER

Deniz suyuna, asitlere ve midye/yosun kirlenmesine karşı rakipsiz yapıya sahiptir. Gemilerin soğutma borularında ve açık deniz tesislerinde uzun çalışma ömürleri ile endüstrinin kilit malzemesidir.

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