# CuZn10

## CuZn10 | C22000

CuZn10, %10 çinko (pirinç) içeren katı çözeltiyle güçlendirilmiş bakır alaşımıdır. CuZn10 çok iyi soğuk şekillendirilebilirliğe sahiptir ve bükme, presleme ve diğer soğuk şekillendirme işlemlerine uygundur. Alaşım lehimlenebilir, kaynaklanabilir. CuZn10, gerilimli korozyon çatlamasına karşı iyi bir direnc sahiptir,
Yükseltilmiş çinko içeriği nedeniyle pirinç ekonomik avantajlara sahiptir.
Uygulama alanları mimari, pres ve derin çekilmiş ürünler, tekstil, mücevherat, kozmetik ambalajlar ve makine ve elektrik mühendisliği bileşenleridir.

### Diğer Standard Kodları

| EN | JIS | UNS |
|---|---|---|
| CW501L | C2200 | C22000 |

### Kimyasal Bileşim %

| Cu | Zn | Ni | Sn | Fe | Pb | Al |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89-91 | kalan | 0.3 maks | 0.1 maks | 0.05 maks | 0.05 maks | 0.02 maks |

### Fiziksel Özellikler

| | | |
|---|---|---|
| Erime Noktası | 1043 | [°C] |
| Yoğunluk | 8.8 | (g/cm³) |
| Cp @ 20°C | 0.38 | [kJ/kgK] |
| Isıl İletkenliği | 189 | (W/mK) |
| Elektrik İletkenliği (IACS) | ≥43 | %IACS |
| Elastisite Modülü | 117 | [GPa] |
| α @ 20°C | 18.4 | [10-6/K] |

Not: Belirtilen iletkenlik yalnızca yumuşak sertlik durumu için geçerlidir.

Cp özgül ısı

α ısıl genleşme katsayısı

### Üretim Özellikleri

| | |
|---|---|
| Soğuk şekil alma kabiliyeti | mükemmel |
| Sıcak şekil alma kabiliyeti | iyi |
| Lehim kabiliyeti | mükemmel |
| Oksiasetilen kaynağı | iyi |
| Gaz korumalı ark kaynağı | iyi |
| Direnç kaynağı | tavsiye edilmez |
| Talaşlı şekil verme | tavsiye edilmez |
| Kaynaklanabilme | mükemmel |

#### Elektrik İletkenliği

Elektrik iletkenliği kimyasal bileşime, soğuk deformasyon seviyesine ve tane boyutuna bağlıdır. Yüksek düzeyde deformasyon ve küçük tane boyutu iletkenliği azaltır.

### Kullanım Alanları

Mimari, baskı ve derin çekme ürünleri, mücevherat, tekstil, kozmetik ambalajlar, elektrik, makine ve inşaat parçaları.

### Korozyon Direnci

Pirinç, doğal, endüstriyel ve tuz içeren ortamlar, içme suyu, alkali ve nötr tuzlu çözeltiler ortamlarına dayanıklıdır.
Pirinç, asitler, amonyak, halojenler, siyanür ve hidrojen sülfit çözeltileri ve atmosferlerinin yanı sıra deniz suyu (özellikle yüksek akış hızlarında) ortamlarına karşı korozyon direnci düşüktür.
CuZn10, daha yüksek çinko içeriğine sahip pirinç alaşımlarından farklı olarak, gerilimli korozyon çatlamasına karşı pek hassas değildir ve çinkosuzlaşmaya karşı dirençlidir. Ancak gerilimli korozyon çatlaması bir sorun teşkil ediyorsa alaşımın gerilimi giderilmelidir.

## Mekanik Özellikler

| | Çekme Dayanımı [MPa] | Akma Dayanımı [MPa] | Uzama A50 [%] | Sertlik HV [-] | Bükme oranı 90° [r] | | Bükme oranı 180° [r] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | HY | HYT | HY | HYT |
| R240 | 240-290 | ≤ 140 | ≥ 36 | 50-80 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| R280 | 280-360 | ≥ 200 | ≥ 13 | 80-110 | 0 | 0 | 0 | 0.5 |
| R350 | ≥ 350 | ≥ 290 | ≥ 4 | ≥ 110 | 0 | 0.5 | 1 | 1.5 |

Talep üzerine diğer sertlik aralıkları mevcuttur.

r = x * t (kalınlık t ≤ 0.5mm)

HY bükme ekseni haddeleme yönünün eninedir. HYT bükülme ekseni haddeleme yönüne paraleldir.

## Boyutsal Özellikler

| Kalınlık Aralığı (mm) | Genişlik Aralığı (mm) |
|---|---|
| 0.04-0.20 | 10-380 |
| 0.21-1.00 | 5-380 |
| 1.01-4.00 | 15-400 |
| 4.01-8.00 | 25-400 |

**Altek Döküm A.Ş.** | Beylikdüzü OSB Mustafa Kurtoğlu Cad.No: 10/1 | Beylikdüzü - İstanbul | TÜRKİYE
satis@altekdokum.com | www.altekdokum.com

Bu veri sayfası, genel bir teknik ürün bilgisidir ve yasal garantisi yoktur. Diğer teknik özellikler için lütfen iletişime geçiniz.

Rev. | 11.2026