

# CUPRAL 2

|                   |      |         |       |       |        |
|-------------------|------|---------|-------|-------|--------|
| Kimyasal Bileşimi | Al   | Fe      | Mn    | Ni    | Cu     |
|                   | 9-11 | 2.5-3.5 | max 1 | max 1 | Kalanı |

Kodu DIN:2.0936, EN: CW306G, CuAl10Fe, UNS No: C62400

Malzeme Özellikleri Aşınma ve yorulma dayanımının, süneklik ile birlikte gerekli olduğu yerlerde ideal bir alaşımdır. Ne sert ne de gevrek yapısıyla en çok kullanım alanı bulan alüminyum bronzudur.

Kullanım Alanları Yataklar, dişliler, sonsuz dişli çarklar, valf yatakları ve klavuzları, kızaklar, saplamalar

Isıl İşlem Gerekli değildir. Yoğun işleme gerektiğinde, gerilim giderme tavsiye edilir.

|                     |                           |                    |         |
|---------------------|---------------------------|--------------------|---------|
| Mekanik Özellikleri | Sertlik                   | HB                 | 140-180 |
|                     | Çekme Dayanımı            | N/mm <sup>2</sup>  | 500-650 |
|                     | Akma Dayanımı             | N/mm <sup>2</sup>  | 180-280 |
|                     | Uzama L=5D                | %                  | 12-16   |
|                     | Elastisite Modülü (20 °C) | kN/mm <sup>2</sup> | 117     |

|                      |                                       |                      |      |
|----------------------|---------------------------------------|----------------------|------|
| Fiziksel Özellikleri | Elektrik İletkenliği                  | MS/m                 | 7    |
|                      | Isıl Genleşme Katsayısı (273 - 573 K) | 10-6 /K              | 16.2 |
|                      | Isıl İletkenlik (20 °C)               | (W/mK)               | 63   |
|                      | Yoğunluk                              | (g/cm <sup>3</sup> ) | 7.45 |