

CUPRAL 5M

| | | | | | |
|-------------------|-------|-----|-----|-----------|--------|
| Kimyasal Bileşimi | Al | Fe | Ni | Mn | Cu |
| | 10-11 | 4-5 | 4-6 | maks. 1.5 | Kalanı |

Malzeme Kodu UNS No: 63020

Malzeme Özellikleri Yüksek sıcaklıklardaki mekanik özelliklerin, korozyon dayanımı ile birlikte kombine edildiği yüksek mukavemet ve tokluk özelliklerini bir arada barındıran özel bronz alaşımıdır.

Kullanım Alanları • Boru endüstrisinde kullanılan bükme ve düzeltme takımları (kaşıklar ve malafalar)
• Aşınma dayanımlı makine parçaları
• Uçak iniş takımları dişli malzemesi

Isıl İşlem Cupral 5M'nin ısıl işlemi, Sağlam Metal uzmanlığı ile uygulanan özel bir işlemdir.

| | | | |
|----------------------------|---------------------------|-------------------|---------|
| Mekanik Özellikleri | Sertlik | HB | 260-310 |
| | Çekme Dayanımı | N/mm ² | 750-950 |
| | Akma Dayanımı | N/mm ² | 450-650 |
| | Uzama L=5D | % | 4-8 |
| | Elastisite Modülü (20 °C) | GPa | 124 |

| | | | |
|-----------------------------|--|----------------------|-----|
| Fiziksel Özellikleri | Elektrik İletkenliği | MS/m | 5 |
| | Isıl Genleşme Katsayısı (273 - 573 K) | 10 ⁻⁶ /K | 16 |
| | Isıl İletkenlik (20 °C) | (W/m.K) | 42 |
| | Yoğunluk | (g/cm ³) | 7.5 |