

CUPRAL 4M

Kimyasal Bileşimi	Al	Fe	Ni	Mn	Diğerleri	Cu
	10.0	4.80	5.00	1.50	0.50 max	Kalanı

Kodu	Malzeme No:2.0966
	UNS No: 63020
	EN 12163 - CuAl10Ni5Fe4

Cupral 4M Bronz Malzeme Özellikleri	Yüksek sıcaklıklardaki mekanik özelliklerin, korozyon dayanımı ile birlikte kombine edildiği bronzdur.
-------------------------------------	--

Cupral 4M Bronz Kullanım Alanları	<p>Boru endüstrisinde kullanılır;</p> <ul style="list-style-type: none">• Bükme ve düzeltme takımları (kaşıklar ve malafalar)• Aınma dayanımlı makine parçaları• Uçak iniş takımları dâhil malzemesi
-----------------------------------	--

Isıl İşlem	Yoğun işleme varsa, 380°C'de 4 saat gerilim giderme tavsiye edilir.
------------	---

Cupral 4M Bronz Mekanik Özellikleri	Sertlik	HB	180-230
	Çekme Dayanımı	N/mm ²	640-840
	Akma Dayanımı	N/mm ²	270-500
	Uzama L=5D	% min.	10
	Elastisite Modülü (20 °C)	kN/mm ²	124
	Basma Dayanımı	N/mm ²	1200

Fiziksel Özellikleri	Elektrik İletkenliği	%	8.2
	Isıl Genleşme Katsayısı	$\frac{1}{K}$	16.10 ⁻⁶
	Isıl İletkenlik (20 °C)	(W/mK)	42
	Yoğunluk	(g/cm ³)	7.45