

Cuprass 3

Kimyasal Bileşimi	Al	Fe	Mn	Zn	Cu
	3-7	1.5-4	2.5-5	kalan	60-67

Kodu EN: CC762S, UNS No: C86300

Malzeme Özellikleri Deniz suyu korozyonuna dayanıklı olan ve titreşim sönümlenme özelliği olan mangan bronzları ailesine mensuptur. Yüksek mukavemetli özel bir alaşımdır. İçerdiği alaşım elementleri nedeniyle sertliği ve çekme mukavemeti yüksektir. Korozyon dayanımı mükemmeldir.

Kullanım Alanları Gemi pervaneleri, yataklar, silindir dişlileri, kamalar, konnektör başlıkları, civata ve somunlar.
İnşaat ve tarım alanında kullanılan makine ve teçhizatlarda korozyon dayanımı ve yüksek mekanik özellikleri nedeniyle tercih edilmelidir.
Segmanlı yataklarda ve yağlamalı yataklarda tercihen kullanılır.

Isıl İşlem Yoğun işleme gerektiğinde, gerilim giderme tavsiye edilir.

Mekanik Özellikleri	Sertlik	HB	180-225
	Çekme Dayanımı	N/mm ²	820
	Akma Dayanımı	N/mm ²	460
	Uzama L=5D	%	14
	Elastisite modülü (20 °C)	GPa	105

Fiziksel Özellikleri	Elektrik İletkenliği	MS/m	5
	Isıl Genleşme Katsayısı (273 - 573 K)	10 ⁻⁶ /K	22
	Isıl İletkenlik (20 °C)	(W/mK)	36
	Yoğunluk	(g/cm ³)	7.7