

CuZn38Pb1

EN CW607N · ASTM C37000 · BS CZ129

1. Kimyasal Kompozisyon % / Chemical Composition %

Cu	: 60 - 61
Pb	: 0,6-1,6
Zn	: Kalan/Remain
Al	: ≤ 0,05
Fe	: ≤ 0,2
Ni	: ≤ 0,3
Sn	: ≤ 0,2
Diğerleri / Other Elements	: ≤ 0,2

2. Fiziksel Özellikler / Physical Properties

Ergime Noktası / Melting Point	: 885-900 C°
Yoğunluk / Density	: (g/cm ³) 8,41
Elektrik İletkenliği / Thermal Conductivity	: (MS/m) 13,9
20 C° 'deki Termal İletkenlik / Thermal Conductivity Coefficient at 20 C°	: (W/mK) 117
Elastiklik Modülü / Elasticate Module	: (Gpa) 102
20 C° 'deki Isıl Gen. Katsayısı / Thermal Expansion coefficient at 20 C°	: (10 ⁻⁶ /K) 20,6

EN 12164 Bakır ve Bakır Alaşımları - Otomat tezgahları için çubuk/ Copper and Copper Alloys - Rods for free machining purposes

3. Mekanik Özellikler / Mechanical Properties

Malzeme / Material		Malzeme Durumu / Material Condition	Çap / Diamater (mm)		Paralel yüzeyler arası genişlik / Width between parallel surfaces (mm)		Çekme Dayanımı/Tensile Strenght Rm N/mm ² (Mpa)	Sertlik / Hardness HBW	
Sembol / Symbol	Numara /Number		...den (üzeri)/ from (over)	...e kadar (dahil)/ up to and including	...den (üzeri)/ from (over)	...e kadar (dahil)/ up to and including	min.	min.	max.
CuZn38Pb1	CW607N	M	Hepsi / All		Hepsi / All		İmal edildiği haliyle /As manufactured		
		R360	6	80	5	60	360	-	-
		H070	6	80	5	60	-	70	100
		R410	2	40	2	35	410	-	-
		H100	2	40	2	35	-	100	145
		R500	2	14	2	10	500	-	-
		H120	2	14	2	10	-	120	-



EN 12165 Bakır ve Bakır Alaşımları - Biçimlenen ve Biçimlenemeyen Dövme Taslakları/ Copper and Copper Alloys - Wrought and Unwrought forging stock

Malzeme / Material		Malzeme Durumu / Material Condition	Çap / Diameter (mm)		Sertlik / Hardness HBW	
Sembol / Symbol	Numara / Number		...den (üzeri)/from (over)	...e kadar (dahil)/ up to and including	min.	max.
CuZn38Pb1	CW607N	M	Hepsi / All		İmal edildiği haliyle /As manufactured	
		H070	8	100	70	170

4. Proses Özellikleri / Process Properties

İşlenebilirlik / Machinability : 85%

Sıcak Şekillendirme / Hot Forming : Çok iyi / Very good

Soğuk Şekillendirme / Cold Forming : iyi / Good

5. Termal İşleme / Thermal Conditioning

Yumuşatma Tavlama / Soft Annealing : 450-650 C° 1-3 sa/hr

Gerilim Giderme Tavlama / Stress Relief Annealing : 200-300 C° 1-3 sa/hr

6. Korozyon Direnci / Resistance to Corrosion

Mekanik baskı ve amonyaklı atmosferde gerilmeli korozyon çatlama riski vardır.

There is a risk of stress corrosion cracking.-under mechanical stress and in particular ammoniac atmosphere

7. Genel Kullanım Alanları / Typical Uses

CuZn38Pb1 sıcak şekillendirilmiş parçalar için örnek olarak profiller için oldukça uygundur.Perçinleme,zımbalama,delme gibi soğuk şekillendirme ile yapılan parçalarda da kullanılabilir.

CuZn38Pb1 is highly suitable for hot formed parts, e.g. profiles. For cold formed parts made by flanging, riveting or punching CuZn38Pb1 can also be used.