

# CuZn20Al2As

## EN CW702R

### SEAMLESS BRASS TUBES

#### 1. Kimyasal Kompozisyon % / Chemical Composition %

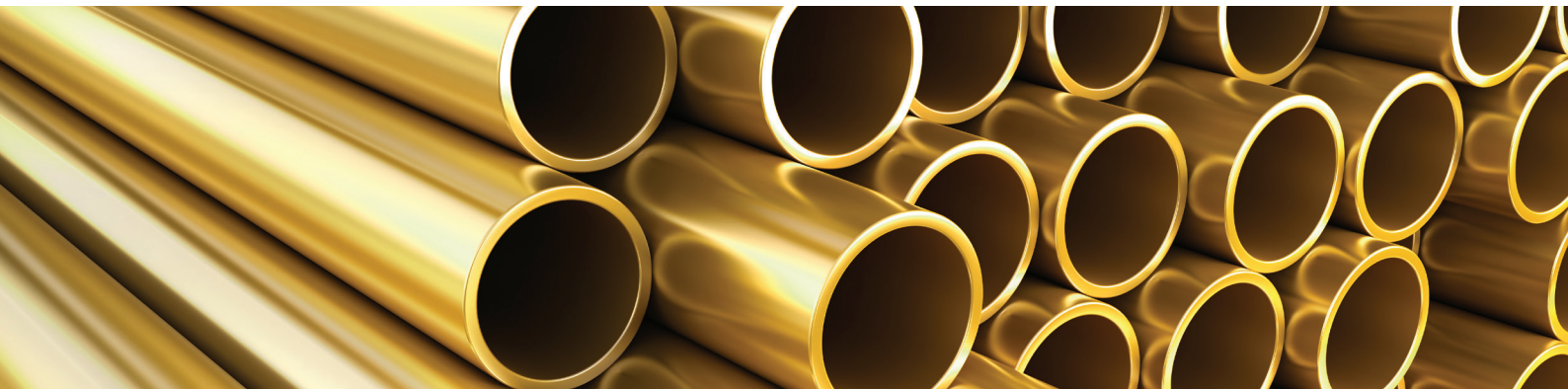
Cu	: 76-79
Pb	: ≤ 0,05
Zn	: Kalan/Remain
Al	: 1,8-2,3
Fe	: ≤ 0,07
Ni	: ≤ 0,1
As	: ≤ 0,02-0,06
Mn	: ≤ 0,1
P	: ≤ 0,01
<b>Diğerleri / Other Elements</b>	: max. 0,3

#### 2. Fiziksel Özellikler / Physical Properties

<b>Ergime Noktası / Melting Point</b>	: 935-1010 C°
<b>Yoğunluk / Density</b>	: (g/cm <sup>3</sup> ) 8,35
<b>Elektrik İletkenliği / Thermal Conductivity</b>	: (IACS) % 23
<b>20 C° 'deki Termal İletkenlik / Thermal Conductivity Coefficient at 20 C°</b>	: (cal cm/cm <sup>2</sup> s °C) 0,24
<b>Elastiklik Modülü / Elasticate Module</b>	: (( N/mm <sup>2</sup> )) 111900

#### 3. Mekanik Özellikler / Mechanical Properties

Form	Temper	Çekme Dayanımı / Tensile Strenght kg/mm <sup>2</sup>	Zorlama Gerilimi / Proof Stress / 0,2% kg/mm <sup>2</sup>	Uzama % / Elongation %	Sertlik/ Hardness (Brinell)	Kayma Mukavementi / Shear Strenght kg mm <sup>2</sup>
Tube	Annealed	38	14	60	75	28
	Annealed	43	22	50	95	32



#### 4. Proses Özellikleri / Process Properties

Sıcak Şekillendirme / Hot Forming : Vasat / Fair

Soğuk Şekillendirme / Cold Forming : İyi / Good

#### 5. Termal İşleme / Thermal Conditioning

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

Gerilim Giderme Tavlama / Stress Relief Annealing : 250-350 C° 1-3 sa/hr

#### 6. Korozyon Direnci / Resistance to Corrosion

Alaşımdaki alüminyum, durgun veya akış hızı fazla (3m/s kadar) deniz suyu da dahil olmak üzere az kirlenmiş suya karşı iyi bir korozyon ve erozyon direnci sağlar.

*The presence of aluminium imparts to the alloy very good corrosion and erosion resistance in clean and slightly polluted waters, including sea water, either stagnant or relatively fast moving (up to about 3m/s)*

#### 7. Genel Kullanım Alanları / Typical Uses

En çok ısı eşanjör ve kondense borularında kullanılır.

*The most commonly used wrought form is condenser and heat exchange tube.*