

# Tuncop

Kimyasal Bileşimi		W	Cu
	Tuncop 80/20	80	20
	Tuncop 75/25	75	25
	Tuncop 70/30	70	30

Kodu WCu

**Malzeme Özellikleri** Tungstenli bakır olarak bilinir. Toz metalurjisi ile üretilen % 80 tungsten içeren bakır alaşımıdır. Tungstenin kaynak sırasında meydana gelen arka karşı çok yüksek bir dayanımı vardır. Bakırın yüksek elektrik iletkenliği elektrot olarak kullanılmasına imkan verir.

**Kullanım Alanları** Paslanmaz çeliklerin alın ve punta kaynağı için elektrot; örneğin tencere sap kaynağında, dalma erozyon işleminde yüksek aşınma dayanımlı elektrot olarak, rezistans tellerinin punta kaynağında.

Mekanik Özellikleri	Tuncop 80/20	Tuncop 75/25	Tuncop 70/30
Sertlik (HV)	230	200	170
Çekme dayanımı (N/mm <sup>2</sup> )	490	440	390
Elastisite modülü (20 °C) GPa	230	225	225

## Fiziksel Özellikleri

	Tuncop 80/20	Tuncop 75/25	Tuncop 70/30
Elektriksel iletkenlik 20°C (mΩ.mm <sup>2</sup> )	17	19	20
Elektrik direnci 20°C (Ωmm <sup>2</sup> /m)	0.06	0.053	0.05
Isıl iletkenlik (20°C) (W/mK)	130	140	150
Yoğunluk (g/cm <sup>3</sup> )	15.3	14.6	14.0