

ÖZEL BAKIR ALAŞIMLARI

CuCrZr	Teslimat Şekli Yaşlandırılmış, 150 HB	Uygulama alanları Kaynak sektöründe direnç kaynağı olarak, kalıpcılıkta ise erozyon makinalarında dalıcı elektrod olarak kullanılır. Kaynak ve dikiş uçları, galvanoteknikte katod taşıyıcı olarak, alüminyum enjeksiyon dökümünde ise piston olarak kullanılır.
	Standartlar DIN 2.1293	Malzeme Tanımı Yüksek elektrik ve ısı iletkenliği olan bir bakır alaşımıdır. Tel erozyon veya dalma erozyon ile şekillendirilebilir.

Kimyasal bileşim (%)		
Cr	Zr	Cu
0,7	0,08	Kalanı

MEKANİK ÖZELLİKLER				
Sertlik (HB)	Çekme Mukavemeti (N/mm²)	Akma Mukavemeti (N/mm²)	Uzama L₀=5d₀ (%)	Elastisite Modülü
145-155	440-470	350-440	8-10	45,10 ³

FİZİKSEL ÖZELLİKLER		
Isı iletkenlik	$\frac{W}{m.K}$	20°C yaklaşık 320
Özgül ısı	$\frac{J}{g.K}$	0,376
Isı genleşme kat sayısı	$\frac{1}{K}$	(0-300°C) 17.0-15 ⁻⁶
Yoğunluk	$\frac{g}{cm^3}$	8,9