



TRC₁ (CuCr₁) teknik şartname

KİMYASAL BİLEŞİM

Cu	Cr	Be	Zr	Ni	Si	Other
Kalan	0,3-1,2					

SPESİFİKASYONLAR

ASTM: C18200	RWMA: CLASS II
--------------	----------------

MEKANİK ÖZELLİKLER

Kopma Mukavemeti (R _m) N/mm ²	: 320-380
Akma Mukavemeti (R _p 0,2) N/mm ²	: 230-290
Uzama (A ₅) %	: Min.12-18
Sertlik (HB 30)	: 120-135
Elastik Modül	: 130 x 10 ³ N/ mm ²

MALZEME TANIMI

Yaklaşık %1 Krom içeren, yüksek iletkenliğe sahip ve alaşımsız bakırdan çok daha iyi mekanik özelliklere ve aşınma direncine sahip bir bakır alaşımıdır. Dövme ve ısıl işlem ile çok daha iyi mekanik özellikler ve sertlik elde edilebilmektedir.

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Özgül Ağırlık	: 8,96 g/ cm ³
Özgül Isı	: 0,38 j/g.k
Elektrik İletkenliği	: 49-51 MS/ m
Elektrik İletkenliği (I.A.C.S.)	: 76-80 %
Termal İletkenlik	: 323,6 W/ m.K
Termal Genleşme Katsayısı	: 20-100 °C 17,0 X 10 ⁻⁶ /K
Çalışma Sıcaklığı	: 500 °C maks.

KULLANIM ALANLARI

Akım taşıyıcı kollar, kablo bağlantı parçaları, saf bakırlardan daha uzun ömürlü olduğu için elektriksel ve termal iletkenler olarak kullanılır. Direnç Kaynağında elektrot, elektrot tutucusu ve dikiş kaynak diski olarak da kullanılır.