

AC 4 (CuCo2Be)

SPESİFİKASYONLAR:

DIN	ASTM	RWMA
w.nr. 2.1285	C 17500	Class III

KİMYASAL BİLEŞİMİ:

Co	Ni	Be	Diğer	Cu
2,5	0,3	0,5	0,2	Kalan

MALZEMENİN TANIMI:

Yaklaşık olarak %2,5 Kobalt, %0,3 Nikel ve %0,5 Berilyum içeren özel Bakır alaşımıdır. Sıcak dövme ile şekillendirildikten sonra çökeltme sertleşmesi ve yaşlandırma ısıl işlemleri ile yüksek sertlik, elektrik ve termal iletkenlik özellikleri kazanır.

KULLANIM ALANLARI:

AB 4 alaşımı ile kullanım alanları aynı olmakla birlikte mekanik özellikleri daha iyidir. Genellikle paslanmaz çeliğin, Monelin ve Nikel alaşımların direnç kaynak elektrodu, elektrot tutucusu ve dikiş kaynak diski olarak kullanılır. Isıl iletkenliğin yüksek olması dolayısı ile plastiklerin şişme ve enjeksiyon kalıbı ve kalıp parçaları olarak kullanılır.

MEKANİK ÖZELLİKLER*:

Kopma Mukavemeti Rm	: 700-800 N/ mm ²
Akma Mukavemeti Rp 0,2	: 500-600 N/ mm ²
Uzama (A5)	: % 8 min.
Sertlik (Brinell)	: 220 HB30
Sertlik (Rockwell)	: 100 HrB
Elastik Modül	: 135 x 10 ³ N/ mm ²

FİZİKSEL ÖZELLİKLER*:

Özgül Ağırlık	: 8.8 g/ cm ³
Özgül Isı	: 0,40 J/g.k
Elektrik İletkenliği	: 24-30 MS/ m
Elektrik İletkenliği	: 38-48 %
Termal İletkenlik	: 230 W/ m.K
Termal Genleşme Katsayısı	: 20-100 °C 17,2 X 10 ⁻⁶ /K
Çalışma Sıcaklığı	: 480 °C maks.