

Normes équivalentes internationales

Alliage	CuCrZr
Euronorm	CW106C
DIN	2.1280/93
AFNOR	CuCrZr
ASTM	C18150

Composition chimique :

Cuivre (Cu)	Reste	
Chrome (Cr)	0,5 à 1,2	%
Zirconium (Zr)	500 à 2500	ppm
Fer (Fe)	<800	ppm

Propriétés mécaniques :

Résistance à la traction Rm	440	N/mm ²
Limite élastique Rp _{0,2}	350	N/mm ²
Allongement après rupture	10	%

% IACS

80%	recuit 8h - 470°C
76%	écroui

Avantages :

Excellente résistance à l'écrasement
Excellente conductivité thermique
Caractéristiques mécaniques élevées

Applications :

Electrode de soudage par résistance, portes électrodes, accessoires de soudage
Contacts électriques soumis à efforts
Radiateurs pour moules d'injection plastique

Précautions d'usage :

Usinabilité meilleure que les cuivres non alliés (40%)
Résistance médiocre à l'eau de mer, aux composés soufrés ou ammoniacaux
Difficilement soudable

Autres appellations : CRM16