

Forme courte	CW106C	Composition chimique (Valeurs de référence en pourcentage)	Cr	Zr	Cu
Code	CuCr1Zr		0,8	env. 0,08	reste
	C18150				

Classification	ISO 5 182 R.W.M.A.	Catégorie A 2/3 Catégorie 2
----------------	-----------------------	--------------------------------

Propriétés	Alliage de cuivre durci par précipitation, présentant une excellente dureté et une conductivité électrique et thermique importante.
------------	---

Applications	<ul style="list-style-type: none"> Tôles et plaques haute performance pour applications électriques Socle pour outils multifonction de soudure par résistance Bras pour pistolets de soudage électriques à charge élevée
--------------	---

Propriétés mécaniques (Valeurs de référence)	État	Épaisseur	mm	Recuit de mise en solution, vieilli, usiné ou laminé à froid			
				≤ 5	>5 – 10	> 10 – 20	>20 - 100
Dureté (représentative)	HB 10/2,5	130 *)	160	140	030	125	
Résistance à la traction	N/mm ²	>360	>490	>470	>440	> 370	
Limite d'élasticité	N/mm ²	>290	>470	>370	>340	>270	
Allongement LD5 long.	%	>15	>7	8	10	12	
Aptitude au pliage		oui	non	oui	non applicable	non applicable	

Propriétés physiques	Conductivité électrique 293 K (20°C)	MS/m	min. 43 (min. 74 % IACS)
	Résistance électrique 293 K (20 °C)	m/Ω.mm ²	0,023 (Valeurs de référence)
	Coefficient de résistance électrique 273-573 K (0-300 °C)	1/K	0,00367
	Coefficient d'expansion thermique 273-593 K (0-320 °C)	1/K	17,0 × 10 ⁻⁶
	Chaleur spécifique		0,376
	Conductivité thermique 293 K (20 °C)	W/m.K	environ 320
	Densité	g/mm ³	8,9

Produits	Tôles et plaques 1,5 – 20 mm x 820 mm x 3 000 mm. Vieilli et laminé à froid
	Tôles et plaques >20 – 100 mm x 820 mm x 3 000 mm. Vieilli et plan fraisé
	Découpes diverses selon les spécifications du client

*) Le matériau est traité thermiquement pour une aptitude au pliage maximale

Toute indication relative aux propriétés ou à l'utilisation des matériaux et produits de la présente fiche technique est mentionnée uniquement à des fins descriptives. Toute garantie relative à des propriétés ou utilisations spécifiques du matériau est valable uniquement si un accord la mentionnant a préalablement été signé.