

Abreviatura	CW106C	Composición química (Valores de referencia en %)	Cr	Zr	Cu
Código	CuCr1Zr		0,8	aprox. 0,08	resto
	C18150				

Clasificación	ISO 5182 R.W.M.A.	Clase A 2/3 Clase 2
---------------	----------------------	------------------------

Propiedades	Aleación de cobre endurecida por precipitación, con excelente dureza y alta conductividad eléctrica y térmica.
-------------	--

Aplicaciones	<ul style="list-style-type: none"> Láminas y placas de alto rendimiento en aplicaciones eléctricas Placas base para herramientas polivalentes de soldadura por resistencia Brazos para sopletes de soldadura con alta carga eléctrica
--------------	--

Propiedades mecánicas (Valores de referencia)	Estado	recocido de disolución, endurecido, mecanizado o laminado en frío					
	Grosor	mm	≤ 5	> 5-10	> 10-20	> 20-100	
	Dureza (representativa)	HB 10/2,5	130 *)	160	140	030	125
	Resistencia a la tracción	N/mm ²	> 360	> 490	> 470	> 440	> 370
	Límite de elasticidad	N/mm ²	> 290	> 470	> 370	> 340	> 270
	Alargamiento long. L5D	%	> 15	> 7	8	10	12
Plegabilidad		sí	no	sí	n. a.	n. a.	

Propiedades físicas	Cond. eléctrica 293 K (20 °C)	MS/m	mín. 43 (mín. 74 % IACS)			
	Resistencia eléctrica 293 K (20 °C)	m/Ω.mm ²	0,023 (Valores de referencia)			
	Coef. resistencia eléctrica 273-573 K (0-300 °C)	1/K	0,00367			
	Coef. exp. térmica 273-593 K (0-320 °C)	1/K	17,0 × 10 ⁻⁶			
	Calor específico		0,376			
	Conductividad térmica 293 K (20 °C)	W/m.K	aprox. 320			
	Densidad	g/mm ³	8,9			

Productos	Láminas y placas 1,5-20 mm x 820 mm x 3000 mm, endurecidas y laminadas en frío
	Láminas y placas >20-100 mm x 820 mm x 3000 mm, endurecidas, superficie pulida
	Varios acabados según especificaciones del cliente

*) el material se somete a tratamiento térmico para alcanzar la máxima flexibilidad

Todos los datos relativos tanto a propiedades como a utilización de los materiales y productos mencionados en esta ficha tienen un propósito exclusivamente descriptivo. Las garantías respecto a la existencia de ciertas propiedades o utilización de dichos materiales solo serán válidas previo acuerdo por escrito.