

**BRONMETAL**

PERFILES DE COBRE

COPPER PROFILES / PERFIS DE COBRE

PROFILÉS EN CUIVRE

Perfiles de cobre según plano para aplicaciones eléctricas.

Copper profiles for electrical applications.

Perfis de cobre de acordo com o plano para aplicações elétricas.

Profilés en cuivre sur plan pour applications électriques.

ALEACIONES / ALLOYS / LIGAS / ALLIAGES

Designación del material Material designation Designação do material Désignation de la matière		Composición en % (fracción málica) Composition in % (mass fraction) Composição em % (fração mássica) Composition en % (fraction massique)							Otros elementos (véase nota) Other elements (see note) Outros elementos (consultar nota) Autres éléments (voir note)	
Simbólica Symbolic Simbólica Symbolique	Númerica Numerical Numérica Numérique	Elemento Element Elemento Élément	Cu	Ag	Bi	O	P	Pb	Total / Total Total / Total	Excluido / Excluded Excluido / Exclu
Cu-ETP	CW004A	mín.	99.90	-	-	-	-	-	-	Ag, O
		máx.	-	-	0,0005	0.040	-	0,005	0,03	
Cu-FRHC	CW005A	mín.	99.90	-	-	-	-	-	-	Ag, O
		máx.	-	-	-	0.040	-	-	0,04	
Cu-OF	CW008A	mín.	99.95	-	-	-	-	-	-	Ag
		máx.	-	-	0,0005	-	-	0,005	0,03	
CuAg0,04	CW011A	mín.	Resto*	0,03	-	-	-	-	-	Ag, O
		máx.	-	0,05	0,0005	0,040	-	-	0,03	
CuAg0,07	CW012A	mín.	Resto*	0,06	-	-	-	-	-	Ag, O
		máx.	-	0,08	0,0005	0,040	-	-	0,03	
CuAg0,10	CW013A	mín.	Resto*	0,08	-	-	-	-	-	Ag, O
		máx.	-	0,12	0,0005	0,040	-	-	0,03	
CuAg0,04P	CW014A	mín.	Resto*	0,03	-	-	0,001	-	-	Ag, P
		máx.	-	0,05	0,0005	-	0,007	-	0,03	
CuAg0,07P	CW015A	mín.	Resto*	0,06	-	-	0,001	-	-	Ag, P
		máx.	-	0,08	0,0005	-	0,007	-	0,03	
CuAg0,10P	CW016A	mín.	Resto*	0,08	-	-	0,001	-	-	Ag, P
		máx.	-	0,12	0,0005	-	0,007	-	0,03	
CuAg0,04(OF)	CW017A	mín.	Resto*	0,03	-	-	-	-	-	Ag, O
		máx.	-	0,05	0,0005	-	-	-	0,0065	
CuAg0,07(OF)	CW018A	mín.	Resto*	0,06	-	-	-	-	-	Ag, O
		máx.	-	0,08	0,0005	-	-	-	0,0065	
CuAg0,10(OF)	CW019A	mín.	Resto*	0,08	-	-	-	-	-	Ag, O
		máx.	-	0,12	0,0005	-	-	-	0,0065	
Cu-PHC	CW020A	mín.	99.95	-	-	-	0,001	-	-	Ag, P
		máx.	-	-	0,0005	-	0,006	0,005	0,03	
Cu-HCP	CW021A	mín.	99.95	-	-	-	0,002	-	-	Ag, P
		máx.	-	-	0,0005	-	0,007	0,005	0,03	

* Resto / Rest / Resto / Reste

PROPIEDADES ELÉCTRICAS (A 20°C) / ELECTRICAL PROPERTIES (AT 20°C) / PROPRIÉDÉS ÉLECTRIQUES (À 20°C)

Designaciones Designations Designações Désignations		Resistividad de volumen Volume resistivity Resistência de volume Résistivité volumique		Resistividad málica Resistivity mass Resistência mássica Résistivité masse		Conductividad Conductivity Conductividade Conductivité	
Simbólica / Symbolic Simbólica / Symbolique	Númerica / Numerical Numérica / Numérique	Estado metalúrgico / Metallurgical state Estado metalúrgico / Etat métallurgique		$\frac{\Omega \times \text{mm}^2}{\text{m}}$ máx. / max.	$\frac{\Omega \times \text{g}}{\text{m}^2}$ máx. / max.	MS/m mín. / min.	% IACS mín. / min.
Cu-ETP Cu-FRHC Cu-OF CuAg0,04 CuAg0,07 CuAg0,10 CuAg0,04(OF) CuAg0,07(OF) CuAg0,10(OF) Cu-PHC	CW004A CW005A CW008A CW011A CW012A CW013A CW017A CW018A CW019A CW020A	D		0,01786	0,1588	56	96,6
		H035	R200	0,01724	0,1533	58	100,0
		H065	R240	0,01754	0,1559	57	98,3
		H080	R280	0,01786	0,1588	56	96,6
CuAg0,04P CuAg0,07P CuAg0,10P Cu-HCP	CW014A CW015A CW016A CW021A	D		0,01818	0,1616	55	94,8
		H035	R200	0,01754	0,1559	57	98,3
		H065	R240	0,01786	0,1588	56	96,6
		H080	R280	0,01818	0,1616	55	94,8

PERFILES DE COBRE / COPPER PROFILES / PERFIS DE COBRE / PROFILÉS EN CUIVRE

www.bronmetal.com

INTERNATIONAL BRON METAL, S.A

Bizkaia
Main offices
C/Utxa, 2. Pol. Ind. Sasine
E-48195 LARRABETZU
Bizkaia-SPAIN
Tel.: +34 944 731 500
Fax.: +34 944 117 387
info@bronmetal.com

**Complementary
Facilities**
C/Bizkargi, 6
Pol. Ind. Sarrikola
E-48195 LARRABETZU
Bizkaia-SPAIN
info@bronmetal.com

Barcelona
C/Marconi, 13
Pol. Ind. Sesrovires
E-08635 SANT ESTEVE SESROVIRE
Barcelona-SPAIN
Tel.: +34 937 715 307
Fax.: +34 937 713 866
info@bronmetal.com

Madrid
C/Nobel, 2-4
Pol. Ind. San Marcos
E-28906 GETAFE
Madrid-SPAIN
Tel.: +34 91 665 25 97
Fax.: +34 91 692 86 74
info@bronmetal.com

Valencia
C/Mont Cabrer, 22
Pol. Ind. la Lloa
E-46960 ALDAYA
Valencia-SPAIN
Tel.: +34 961 517 297
Fax.: +34 961 517 364
info@bronmetal.com

México
Laurel 207
Fracc. Industrial El Vergel
38110 CELAYA
Guanajuato-MEXICO
Tel.: +52 461 611 06 31
info@bronmetal.com

INTERNATIONAL BRON - METAL GmbH.

Alemania
Halskestrasse, 26
40880 RATINGEN
DEUTSCHLAND
Tel.: +49 2102-7142515
Fax.: +49 2102-7142518
info@bronmetal.de