

**BRONMETAL**

KUPFERPROFILE COPPER PROFILES

Kupferprofile nach Zeichnung für die Anwendung in der Elektrotechnik.
Copper profiles for electrical applications.

LEGIERUNGEN / ALLOYS

Werkstoffbezeichnung Material designation		Zusammensetzung in % (Massenanteil) Composition in % (mass fraction)								Sonstige Elemente Other elements	
Kurzzeichen Symbolic	Nummer Numerical	Element Element	Cu	Ag	Bi	O	P	Pb		insgesamt total	ausgeschlossen excluded
Cu-ETP	CW004A	min.	99,90	-	-	-	-	-	-	-	Ag, O
		max.	-	-	0,0005	0,040	-	0,005	0,03	-	-
Cu-FRHC	CW005A	min.	99,90	-	-	-	-	-	-	-	Ag, O
		max.	-	-	-	0,040	-	-	0,04	-	-
Cu-OF	CW008A	min.	99,95	-	-	-	-	-	-	-	Ag
		max.	-	-	0,0005	-	-	0,005	0,03	-	-
CuAg0,04	CW011A	min.	Rest	0,03	-	-	-	-	-	-	Ag, O
		max.	-	0,05	0,0005	0,040	-	-	0,03	-	-
CuAg0,07	CW012A	min.	Rest	0,06	-	-	-	-	-	-	Ag, O
		max.	-	0,08	0,0005	0,040	-	-	0,03	-	-
CuAg0,10	CW013A	min.	Rest	0,08	-	-	-	-	-	-	Ag, O
		max.	-	0,12	0,0005	0,040	-	-	0,03	-	-
CuAg0,04P	CW014A	min.	Rest	0,03	-	-	0,001	-	-	-	Ag, P
		max.	-	0,05	0,0005	-	0,007	-	0,03	-	-
CuAg0,07P	CW015A	min.	Rest	0,06	-	-	0,001	-	-	-	Ag, P
		max.	-	0,08	0,0005	-	0,007	-	0,03	-	-
CuAg0,10P	CW016A	min.	Rest	0,08	-	-	0,001	-	-	-	Ag, P
		max.	-	0,12	0,0005	-	0,007	-	0,03	-	-
CuAg0,04(OH)	CW017A	min.	Rest	0,03	-	-	-	-	-	-	Ag, O
		max.	-	0,05	0,0005	-	-	-	0,0065	-	-
CuAg0,07(OH)	CW018A	min.	Rest	0,06	-	-	-	-	-	-	Ag, O
		max.	-	0,08	0,0005	-	-	-	0,0065	-	-
CuAg0,10(OH)	CW019A	min.	Rest	0,08	-	-	-	-	-	-	Ag, O
		max.	-	0,12	0,0005	-	-	-	0,0065	-	-
Cu-PHC	CW020A	min.	99,95	-	-	-	0,001	-	-	-	Ag, P
		max.	-	-	0,0005	-	0,006	0,005	0,03	-	-
Cu-HCP	CW021A	min.	99,95	-	-	-	0,002	-	-	-	Ag, P
		max.	-	-	0,0005	-	0,007	0,005	0,03	-	-

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN (BEI 20°C) / ELECTRICAL PROPERTIES (AT 20°C)

Werkstoffbezeichnung Material designation				Spezifischer Volumenwiderstand Volume resistivity	Spezifischer Massenwiderstand Resistivity mass	Leitfähigkeit Conductivity	
Kurzzeichen Symbolic	Nummer Numerical	Zustand Metallurgical state		$\frac{\Omega \times \text{mm}^2}{\text{m}}$	$\frac{\Omega \times \text{g}}{\text{m}^2}$	MS/m	% IACS
				max.	max.	min.	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
		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

KUPFERPROFILE / COPPER PROFILES

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 SESROVIRES
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 Loma
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