

**BRONMETAL**

# COPPER PROFILES

## PROFILE MIEDZIANE / PROFILE DE CUPRU

### MĚDĚNÉ PROFILY

Copper profiles for electrical applications.  
Profile miedziane wykonywane zgodnie z rysunkiem do zastosowań elektrycznych.  
Profile de cupru conform planului, cu întrebuințări electrice.  
Měděné profily zhotovené na zakázku pro použití v elektrotechnice.

**ALLOYS / STOPY / ALIAJE / SLITINY**

Material designation Oznaczenie materiału Denumirea materialului Označení materiálu		Composition en % (mass fraction) Skład w % (wagowo) Compoziția în % (fracție masică) Složení v % (hmotnostní zlomek)							Other elements (see note) Inne pierwiastki (patrz: uwaga) Alte elemente (vezi nota) Další prvky (viz poznámka)	
Symbolic Symboliczne Prin simbol chimic Symbolické	Numerical Numeryczne Numeric Číselné	Element Pierwiastek Elementul chimic Prvek	Cu	Ag	Bi	O	P	Pb	Total / Razem Total / Celkem	Excluded / Bez Exclus / Vyloučený
<b>Cu-ETP</b>	CW004A	min.	99,90	-	-	-	-	-	-	Ag, O
		max. / maks.	-	-	0,0005	0,040	-	0,005	0,03	
<b>Cu-FRHC</b>	CW005A	min.	99,90	-	-	-	-	-	-	Ag, O
		max. / maks.	-	-	-	0,040	-	-	0,04	
<b>Cu-OF</b>	CW008A	min.	99,95	-	-	-	-	-	-	Ag
		max. / maks.	-	-	0,0005	-	-	0,005	0,03	
<b>CuAg0,04</b>	CW011A	min.	Rest*	0,03	-	-	-	-	-	Ag, O
		max. / maks.	-	0,05	0,0005	0,040	-	-	0,03	
<b>CuAg0,07</b>	CW012A	min.	Rest*	0,06	-	-	-	-	-	Ag, O
		max. / maks.	-	0,08	0,0005	0,040	-	-	0,03	
<b>CuAg0,10</b>	CW013A	min.	Rest*	0,08	-	-	-	-	-	Ag, O
		max. / maks.	-	0,12	0,0005	0,040	-	-	0,03	
<b>CuAg0,04P</b>	CW014A	min.	Rest*	0,03	-	-	0,001	-	-	Ag, P
		max. / maks.	-	0,05	0,0005	-	0,007	-	0,03	
<b>CuAg0,07P</b>	CW015A	min.	Rest*	0,06	-	-	0,001	-	-	Ag, P
		max. / maks.	-	0,08	0,0005	-	0,007	-	0,03	
<b>CuAg0,10P</b>	CW016A	min.	Rest*	0,08	-	-	0,001	-	-	Ag, P
		max. / maks.	-	0,12	0,0005	-	0,007	-	0,03	
<b>CuAg0,04(OF)</b>	CW017A	min.	Rest*	0,03	-	-	-	-	-	Ag, O
		max. / maks.	-	0,05	0,0005	-	-	-	0,0065	
<b>CuAg0,07(OF)</b>	CW018A	min.	Rest*	0,06	-	-	-	-	-	Ag, O
		max. / maks.	-	0,08	0,0005	-	-	-	0,0065	
<b>CuAg0,10(OF)</b>	CW019A	min.	Rest*	0,08	-	-	-	-	-	Ag, O
		max. / maks.	-	0,12	0,0005	-	-	-	0,0065	
<b>Cu-PHC</b>	CW020A	min.	99,95	-	-	-	0,001	-	-	Ag, P
		max. / maks.	-	-	0,0005	-	0,006	0,005	0,03	
<b>Cu-HCP</b>	CW021A	min.	99,95	-	-	-	0,002	-	-	Ag, P
		max. / maks.	-	-	0,0005	-	0,007	0,005	0,03	

\* Rest / Reszta / Restul / Zbytek

**ELECTRICAL PROPERTIES (A 20°C) / WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE (w temp. 20°C) / PROPRIETÀTI ELETTRICE (LA 20°C) / ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI (PŘI 20°C)**

Symbolic / Symboliczne Prin simbol chimic / Symbolické	Designations Oznaczenia Denumiri Označení	Numerical / Numeryczne Numeric / Číselné	Metallurgical state / Stan Metalurgiczny Stare metalurgică / Hutní stav		Volume resistivity Rezystywność objętościowa Rezistivitate volumetrică Objemový odpor	Resistivity mass Rezystywność masy Rezistivitate masică Hmotnostní odpor	Conductivity Przewodność Conductivitate Vodivost	
					$\Omega \times \text{mm}^2$ m	$\Omega \times \text{g}$ m <sup>2</sup>	MS/m	% IACS
<b>Cu-ETP</b> <b>Cu-FRHC</b> <b>Cu-OF</b> <b>CuAg0,04</b> <b>CuAg0,07</b> <b>CuAg0,10</b> <b>CuAg0,04(OF)</b> <b>CuAg0,07(OF)</b> <b>CuAg0,10(OF)</b> <b>Cu-PHC</b>	CW004A CW005A CW008A CW011A CW012A CW013A CW017A CW018A CW019A CW020A	D	H035	R200	0,01786	0,1588	56	96,6
					max. / maks.	max. / maks.	58	100,0
			H065	R240	0,01754	0,1559	57	98,3
					0,01786	0,1588	56	96,6
<b>CuAg0,04P</b> <b>CuAg0,07P</b> <b>CuAg0,10P</b> <b>Cu-HCP</b>	CW014A CW015A CW016A CW021A	D	H035	R200	0,01818	0,1616	55	94,8
					max. / maks.	max. / maks.	57	98,3
			H065	R240	0,01754	0,1559	56	96,6
					0,01818	0,1616	55	94,8

COPPER PROFILES / PROFILE MIEDZIANE / PROFILE DE CUPRU / MĚDĚNÉ PROFILY

www.bronmetal.com

INTERNATIONAL BRON METAL, S.A

INTERNATIONAL BRON - METAL GmbH.

**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 Llima  
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

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