MONTANWERKE BRIXLEGG

MB-Ag-0,1+O // CuAg0,10

Bolzen & Walzplatten / Billets & cakes

Bezeichnung

Sauerstoffhaltiges Kupfer mit Silberzusatz.
Erhöhte Erweichungstemperatur und Kriechfestigkeit gegenüber unlegiertem Kupfer.
Gute Schweiß- und Hartlötbarkeit.

Designation

Oxygen and silver bearing copper.
Higher softening temperature and creep resistance compared to unalloyed copper.
Good weldability and solderability.

Chemische Zusammensetzung

Chemical composition

Parameter	Garantiewerte / Guaranteed values			
	MB-Ag-0,04+O	MB-Ag-0,07+O	MB-Ag-0,10+O	MB-Ag-0,20+O
Cu + Ag + O	≥ 99,97 %	≥ 99,97 %	≥ 99,97 %	≥ 99,97 %
Ag	300 - 500 ppm	600 - 800 ppm	800 - 1200 ppm	1800 - 2100 ppm
O	≤ 400 ppm	≤ 400 ppm	≤ 400 ppm	≤ 400 ppm
Summe aller Verunreinigungen / Sum of all impurities	≤ 300 ppm	≤ 300 ppm	≤ 300 ppm	≤ 300 ppm
Beständigkeit gegen Wasserstoffversprödung / Resistance against hydrogen embrittlement	nein / no	nein / no	nein / no	nein / no
Elektrische Leitfähigkeit / Electric conductivity	≥ 100,0 % IACS ≥ 58,0 MS/m	≥ 100,0 % IACS ≥ 58,0 MS/m	≥ 100,0 % IACS ≥ 58,0 MS/m	≥ 98,3 % IACS ≥ 57,0 MS/m

Anwendung

// Oberleitungsfahrdrähte
// Schweißzusatzwerkstoffe

Application

// Catenary wires
// Rod and wire for welding and brazewelding

Vergleich mit internationalen Normen

Comparison with international standards

Norm Regelwerk / Standard	Bezeichnung / Name
EN 1976:2012	CuAg0,04 (CR011A) CuAg0,07 (CR012A) CuAg0,10 (CR013A)
UNS	C11400 C11500 C11600

Montanwerke Brixlegg AG
Werkstraße 1, 6230 Brixlegg

Tel +43 5337 6151
Fax +43 5337 6151 2102

office@montanwerke-brixlegg.com
www.montanwerke-brixlegg.com

Rev. 3, 12/2022