



MB-Ag-0,1 // CuAg0,10(OF)

Bolzen & Walzplatten / Billets & cakes

Bezeichnung

Sauerstofffreies Kupfer mit Silberzusatz.
Erhöhte Erweichungstemperatur und Kriechfestigkeit
gegenüber unlegiertem Kupfer.

Designation

Oxygen free and silver bearing copper.
Higher softening temperature and creep resistance
compared to unalloyed copper.

Chemische Zusammensetzung

Chemical composition

Parameter	Garantiewerte / Guaranteed Values			
	MB-Ag-0,04	MB-Ag-0,07	MB-Ag-0,10	MB-Ag-0,20
Cu + Ag + O	≥ 99,99 %	≥ 99,99 %	≥ 99,99 %	≥ 99,99 %
Ag	300 - 500 ppm	600 - 800 ppm	800 - 1200 ppm	1800 - 2100 ppm
Summe aller Verunreinigungen / Sum of all impurities	≤ 65 ppm	≤ 65 ppm	≤ 65 ppm	≤ 65 ppm
Beständigkeit gegen Wasserstoffversprödung / Resistance against hydrogen embrittlement	ja / yes	ja / yes	ja / yes	ja / yes
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

// Kommutatorlamellen
// Ankerwicklungen
// Schweißkontakte, Schweißelektroden
// Stromschienen, Stromverteiler
// Kühlrippen
// Kollektorrings
// Oberleitungsfahrdrähte

Application

// Commutator fins
// Armature winding
// Welding contacts, Welding electrodes
// Conductor lines, Distribution boxes
// Cooling fins
// Collector rings
// Catenary wires

Vergleich mit internationalen Normen

Comparison with international standards

Norm Regelwerk / Standard	Bezeichnung / Name
EN 1976:2012	CuAg0,04(OF) (CR017A) CuAg0,07(OF) (CR018A) CuAg0,10(OF) (CR019A)
UNS	C10400 C10500 C10700