



MB-Ag+P

Bolzen & Walzplatten / Billets & cakes

Bezeichnung

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

Designation

Phosphorus deoxidized 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+P	MB-Ag-0,07+P	MB-Ag-0,10+P	MB-Ag-0,20+P
Cu + Ag + P	≥ 99,97 %	≥ 99,97 %	≥ 99,97 %	≥ 99,97 %
Ag	300 - 500 ppm	600 - 800 ppm	800 - 1200 ppm	1800 - 2100 ppm
P	10 - 70 ppm	10 - 70 ppm	10 - 70 ppm	10 - 70 ppm
Summe aller Verunreinigungen / Sum of all impurities	≤ 300 ppm	≤ 300 ppm	≤ 300 ppm	≤ 300 ppm
Beständigkeit gegen Wasserstoffversprödung / Resistance against hydrogen embrittlement	ja / yes	ja / yes	ja / yes	ja / yes
Elektrische Leitfähigkeit / Electric conductivity	≥ 98,3 % IACS ≥ 57,0 MS/m	≥ 98,3 % IACS ≥ 57,0 MS/m	≥ 98,3 % IACS ≥ 57,0 MS/m	≥ 96,6 % IACS ≥ 56,0 MS/m

Anwendung

// Oberleiterfahrdrähte
// 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	CuAg0,04P (CR014A) CuAg0,07P (CR015A) CuAg0,10P (CR016A)
UNS	C10400 C10500 C10700