

MB-Ag-0,1 / CuAg0,10(OF) BOLZEN & WALZPLATTEN BILLETS & CAKES

BEZEICHNUNG

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

ANWENDUNG

- Kommutatorlamellen
- Ankerwicklungen
- Schweißkontakte, Schweißelektroden
- Stromschienen, Stromverteiler
- Kühlrippen
- Kollektorringe
- Oberleitungsfahrdrähte

DESIGNATION

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

APPLICATION

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

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 Wasserstoff- versprödung Resistance against hydrogen- embrittlement	ja yes	ja yes	ja yes	ja yes
Elektrische Leitfähigkeit Electric conductivity	≥ 100 % IACS ≥ 58,0 MS/m	≥ 100 % IACS ≥ 58,0 MS/m	≥ 100 % IACS ≥ 58,0 MS/m	≥ 98,3 % IACS ≥ 57,0 MS/m

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