



Rundbolzen/Walzplatten *Billets/Cakes*

MB-AG (0,03-0,25) OF

Bezeichnung

Sauerstofffreies hochreines Kupfer mit Silberzusatz

Spezifikationen

- Erhöhte Erweichungstemperatur und Kriechfestigkeit gegenüber unlegiertem Kupfer
- Chemische Zusammensetzung in ppm / Gew %

Designation

High purity oxygen-free copper with silver added

Specifications

- Higher softening temperature and creep resistance compared to unalloyed copper
- Chemical composition in ppm / wt %

Garantiewerte <i>Guaranteed value</i>	Ag	Summe aller Verunreinigungen <i>Sum of all Impurities</i>	Beständigkeit gegen Wasserstoffversprödung <i>Resistance against hydrogen embrittlement</i>	Elektrische Leitfähigkeit <i>Electrical Conductivity</i>
MB-Ag 0,04 (OF)	400–600	≤ 65	≥ 4 Biegungen	≥ 100 % IACS
MB-Ag 0,07 (OF)	600–800	≤ 65	≥ 4 Biegungen	≥ 100 % IACS
MB-Ag 0,10 (OF)	900-1200	≤ 65	≥ 4 Biegungen	≥ 100 % IACS
MB-Ag 0,20 (OF)	1800-2100	≤ 65	≥ 4 Biegungen	≥ 98,3 % IACS

Erläuterungen: Verunreinigungen: As, Bi, Cd, Co, Cr, Fe, Mn, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sn, Te und Zn
Beständigkeit gegen Wasserstoffversprödung: Reverse Bend Test bzw. 180° Umbiegung nach ISO 2626
Note: Impurities: As, Bi, Cd, Co, Cr, Fe, Mn, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sn, Te and Zn
Resistance against hydrogen-embrittlement: Reverse Bend Testor 180° bend according to ISO 2626

Typische Eigenschaften für MB-Ag 0,10 (OF): O-Gehalt 8, Ag 1050, S 8, Fe 10, Pb 3;
Beständigkeit gegen Wasserstoffversprödung 12 Biegungen; Elektrische Leitfähigkeit 100,1 % IACS

Characteristics about MB-Ag 0,10 (OF): O 8, Ag 1050, S 8, Fe 10, Pb 3;
Resistance against hydrogen-embrittlement 12 reversals;
Electrical conductivity 100,1 % IACS

Anwendung

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

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 <i>Standard</i>	Bezeichnung <i>Name</i>	Abweichung im Vergleich zur angeführten Norm <i>Deviation from mentioned standard</i>
EN 1976	CR 017 - 019 A	Die Normung sieht jeweils nur drei Legierungsbereiche für Silber vor: 0,04 % - 0,07% - 0,1 %. Brixlegg bietet für den Silbergehalt eine größere Variationsbreite an. <i>The international standards regards only three alloying regions for silver: 0,04 % - 0,07 % - 0,1 %. Brixlegg supplies a greater variety of silver grades.</i>
ASTM B224	OFS (C 10400, C10500, C10700)	