



Rundbolzen/Walzplatten *Billets/Cakes* MB-AG (0,03-0,20) P

Bezeichnung

Kupfer mit Silber- und Phosphorzusatz

Spezifikationen

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

Designation

copper with silver and phosphorus added

Specifications

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

Garantiewerte <i>Guaranteed value</i>	Cu + Ag + P	Ag	P	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 P	≥ 99,97 %	300-500	10-70	≤ 300	≥ 4 Biegungen	≥ 98,3 % IACS
MB-Ag 0,07 P	≥ 99,97 %	600-800	10-70	≤ 300	≥ 4 Biegungen	≥ 98,3 % IACS
MB-Ag 0,10 P	≥ 99,97 %	900-1200	10-70	≤ 300	≥ 4 Biegungen	≥ 98,3 % IACS
MB-Ag 0,20 P	≥ 99,97 %	1800-2100	10-70	≤ 300	≥ 4 Biegungen	≥ 96,6 % IACS

Erläuterungen: Unreinheiten: As, Bi, Cd, Co, Cr, Fe, Mn, Ni, 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, Pb, S, Sb, Se, Si, Sn, Te and Zn
Resistance against hydrogen-embrittlement: Reverse Bend Test or 180° bend according to ISO 2626

Anwendung

- Oberleitungsfahrdrähte
- Schweißzusatzwerkstoffe

Application

- Catenary wires
- Welding accessory material

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>
ISO 431	Cu-Ag (P)	Die internat. 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 consider only three alloying ranges for silver: 0,04 % - 0,07% - 0,1%. Brixlegg supplies a greater variety of silver grades.</i>
EN 1976	Cu-Ag (0,04-0,10) (P) (CR 014A, CR 015A, CR 016A)	
ASTM B224	DLPS (C 12100)	