



MB-OFN // Cu-OF

Bolzen & Walzplatten / Billets & cakes

Bezeichnung
Sauerstofffreies Kupfer

Designation
Oxygen-free copper

Chemische Zusammensetzung

Chemical composition

Parameter	Garantiewerte / Guaranteed values	Typische Werte / Characteristics
Cu + Ag	≥ 99,95 %	≥ 99,99 %
O	-	≤ 10 ppm
Pb	≤ 50 ppm	≤ 10 ppm
Bi	≤ 5 ppm	≤ 2 ppm
Summe aller Verunreinigungen / Sum of all impurities	≤ 300 ppm	≤ 50 ppm
Beständigkeit gegen Wasserstoffversprödung / Resistance against hydrogen embrittlement	ja / yes	ja / yes
Elektrische Leitfähigkeit / Electric conductivity	≥ 100 % IACS ≥ 58,0 MS/m	100,2 % IACS 58,1 MS/m

Anwendung
// Elektronik
// Stromschienen
// Schaltanlagen
// Allgemeine Elektrotechnik

Application
// Electronics
// Conductor bus bars
// Switchgears
// General electrical applications

In vielen Fällen wird MB-OFN anstelle von sauerstoffhaltigem Cu-ETP verwendet.

For many applications MB-OFN is used instead of oxygen-bearing Cu-ETP.

Der Vorteil von MB-OFN liegt in der Beständigkeit gegen Wasserversprödung.

The advantage of MB-OFN is its resistance to hydrogen embrittlement.

Vergleich mit internationalen Normen

Comparison with international standards

Norm Regelwerk / Standard	Bezeichnung / Name
EN 1976:2012	Cu-OF (CR008A)
UNS	C10200