



MB-ETP1

Bolzen & Walzplatten / Billets & cakes

Bezeichnung

Die Kupfersorte MB-ETP1 entspricht, was die metallischen Verunreinigungen angeht, der Qualität MB-OF 101 certified - mit dem Unterschied, dass der Sauerstoffgehalt bis zu 400 ppm betragen kann.

Designation

MB-ETP1 corresponds in its metallic impurities to MB-OF 101 certified - the difference is given by the oxygen content which can reach up to 400 ppm.

Parameter	EN 1976:2012 Cu-ETP1 (CR003A)	Typische Werte / Characteristics
Cu + Ag + O	≥ 99,99 %	≥ 99,997 %
O	≤ 400 ppm	100 - 300 ppm
Ag	≤ 25 ppm	10 ppm
As	≤ 5 ppm	< 1 ppm
Bi	≤ 2 ppm	< 0,5 ppm
Cd	-	< 0,5 ppm
Fe	≤ 10 ppm	< 3 ppm
Mn	-	< 1,5 ppm
Ni	-	< 1,5 ppm
P	-	1,5 ppm
Pb	≤ 5 ppm	< 2 ppm
S	≤ 15 ppm	8 ppm
Sb	≤ 4 ppm	< 1 ppm
Se	≤ 2 ppm	< 1 ppm
Sn	-	< 1 ppm
Te	≤ 1 ppm	< 0,5 ppm
Zn	-	< 1 ppm
Beständigkeit gegen Wasserstoffversprödung / Resistance against hydrogenembrittlement	nein / no	nein / no
Elektrische Leitfähigkeit / Electric conductivity	≥ 101 % IACS ≥ 58,58 MS/m	≥ 101,5 % IACS 58,9 MS/m

Hauptmerkmale:

- // Sehr hohe elektrische Leitfähigkeit
- // Hohe Wärmeleitfähigkeit
- // Höhere Duktilität als sauerstofffreie Kupfersorten
- // Niedrigere Rekristallisationstemperatur als sauerstofffreie Kupfersorten

Specifications:

- // Excellent electrical conductivity
- // Good thermal conductivity
- // Higher ductility than oxygen-free copper
- // Lower recrystallization temperature than oxygen-free copper