



Kathoden/Cathodes

Bezeichnung

Kupferkathoden Grade A, Registrierung an der London Metall Exchange unter dem Brand: BRX

Spezifikationen

Elektrische Leitfähigkeit: 58,56 Sm/mm² (101 % IACS)
Chemische Zusammensetzung in ppm / Gew % (nach oxidierendem Einschmelzen)

Designation

Copper cathodes grade A, registered at London Metal Exchange, brand: BRX

Specification

Electric conductivity: 58,56 Sm/mm² (101 % IACS)
Chemical composition (after oxidising melting) in ppm/wt %

Standard	Brixlegg Standard	Typische Analyse	ASTM B115	EN 1978
Materialbezeichnung	MB-CATH	-	CATH Grade 1	Cu-CATH-1
Materialnummer	-	-	-	CR001A
Cu	≥ 99,99%	-	-	-
Se		< 0,5	≤ 2	≤ 2,0
Te	≤ 2	< 0,5	≤ 2	≤ 2,0
Se + Te	≤ 3	< 1	-	≤ 3,0
Bi	≤ 1	< 0,5	≤ 1,0	≤ 2,0
Se + Te + Bi	≤ 3	< 1,5	≤ 3	≤ 3
Sb	≤ 4	0,8	≤ 4	≤ 4
As	≤ 5	0,8	≤ 5	≤ 5
Cr + Mn + Sb + Cd + As + P	≤ 15	< 3,6	-	≤ 15
Pb	≤ 5	1,0	≤ 5	≤ 5
Fe	≤ 10	0,5	≤ 10	≤ 10
Ni	≤ 5	1,0	≤ 10	-
Sn	≤ 5	< 0,5	≤ 5	-
Si + Sn + Ni + Zn + Co + Fe	≤ 20	< 4	-	≤ 20
S	≤ 15	6	≤ 15	≤ 15
Ag	≤ 25	6	≤ 25	≤ 25
Summe aller Unreinheiten	≤ 50	< 25	≤ 65	≤ 65
Elektrische Leitfähigkeit in % IACS	≥ 101	≥ 101,5	≥ 101	≥ 101

Kathodendimension 1000 x 1000 x 5 - 10 mm

Kathodengewicht 40 - 65 kg

Lieferform

als ganze Kathoden in Stapeln gebündelt oder geschnitten (lose oder gebündelt), Gewicht nach Kundenwunsch

Anwendung

Wegen ihrer hohen Reinheit und der hohen elektrischen Leitfähigkeit finden Brixlegger Kathoden vorwiegend zur Erzeugung von Gießwalzdrähten Verwendung. Ein weiteres Einsatzgebiet sind kontinuierliche oder diskontinuierliche Stranggießanlagen, insbesondere zur Herstellung von Kupfersorten der Qualitäten Cu-OFE, Cu-OF1 nach EN, Cu-PHCE, CuAg(OFF) und Cu-ETP1. Aus den entsprechenden Billets und Walzplatten werden unter anderem Werkstücke für die Hoch- und Höchstvakuumtechnik, Supraleitertechnologie und Mikroelektronik hergestellt.

Cathode dimensions 1000 x 1000 x 5 - 10 mm

Cathode weight 40 - 65 kg

Form of delivery

Whole cathodes in bundles or cut (loosely or bundled), weight depending on customer request

Application

Given their high levels of purity and high conductivity, Brixlegg cathodes are employed primarily for the production of continuous cast rod. Further applications are continuous and discontinuous casting plant, especially for the manufacture of copper products in the grades Cu-OFE, Cu-OF1 pursuant to EN, Cu-PHCE, CuAg(OFF) and Cu-ETP1. The billets and cakes are used to produce workpieces for high-vacuum technology, superconductor technology and microelectronics.