

DRUT Z MIEDZI BEZTLENOWEJ ZAWIERAJĄCEJ SREBRO

Producent	KGHM Polska Miedź S.A. Oddział Huta Miedzi „Cedynia”
Produkt	Drut z miedzi beztlenowej zawierającej srebro: CuAg0,04(OF)-8, CuAg0,04(OF)-12,7, CuAg0,04(OF)-16, CuAg0,04(OF)-20, CuAg0,04(OF)-22, CuAg0,04(OF)-24, CuAg0,04(OF)-25 CuAg0,07(OF)-8, CuAg0,07(OF)-12,7, CuAg0,07(OF)-16, CuAg0,07(OF)-20, CuAg0,07(OF)-22, CuAg0,07(OF)-24, CuAg0,07(OF)-25 CuAg0,10(OF)-8, CuAg0,10(OF)-12,7, CuAg0,10(OF)-16, CuAg0,10(OF)-20, CuAg0,10(OF)-22, CuAg0,10(OF)-24, CuAg0,10(OF)-25
Norma	PN-EN 1977 ASTM B49
Wymiary i tolerancje	8 mm ±0,4; 12,7 mm ±0,4; 16 mm ±0,4; 20 mm ±0,6; 22 mm ±0,6; 24 mm ±0,6; 25 mm ±0,8
Materiał wsadowy	Katody gatunek: Cu-CATH-1; marki: HMG-B, HMG-S Srebro rafinowane AgO min 99,99% Ag
Zawartość Ag	CuAg0,04 (300 – 500 ppm); CuAg0,07 (600 – 800 ppm); CuAg0,10 (800 – 1200 ppm)
Zanieczyszczenia	Maks. 15 ppm, O ₂ = maks. 5 ppm
Własności fizyczne	Przewodność w 20°C: min. 58,0 MS/m (100,0% IACS) Odporność na kruchość wodorową: CuAg01(OF)-8 bez pęknięć w próbie dwukierunkowego przeginania (min. 10 przegięć) CuAg01(OF)-12,7 i wyższych średnic bez pęknięć w próbie jednokrotnego zginania Wydłużenie (200 mm): ≥ 38 ± 2% Wytrzymałości na rozciąganie (200 mm): 180 ± 10 N/mm ²
Pakowanie	Drut z miedzi beztlenowej z zawartością srebra dostarczany jest w kręgach o wadze od 2,5 mt do 4 mt, w jednym odcinku. Każdy krąg jest zabezpieczony folią stretch w celu ochrony przed wpływem warunków zewnętrznych. Wymiary palety: 1650 x 1650 x 150 mm Wewnętrzna średnica kręgu: 900 mm Zewnętrzna średnica kręgu: 1800 mm

- KGHM Polska Miedź S.A. Oddział HM „Cedynia” produkuje drut z miedzi beztlenowej z dodatkiem srebra w stanie strukturalnym odlanym. W uzgodnieniu z klientem istnieje możliwość produkcji drutów CuAg(OF) z zawartością srebra inną niż to określa norma techniczna.
- Powierzchnia drutu z miedzi beztlenowej z dodatkiem srebra jest czysta i gładka bez pęknięć i porów, pokryta warstwą syntetycznego wosku, który zabezpiecza jej powierzchnię przed utlenianiem w czasie transportu i przechowywania (na życzenie klienta powierzchnia nie musi być pokryta woskiem).
- Drut z miedzi beztlenowej z dodatkiem srebra charakteryzuje się zwiększoną odpornością cieplną i odpornością na ścieranie. Dzięki śladowej ilości tlenu (maks. 5 ppm) zapewnia bardzo dobrą ciągliwość.
- KGHM Polska Miedź S.A. Oddział HM „Cedynia” posiada Certyfikat Zintegrowanego Systemu Zarządzania spełniającego wymagania norm PN-EN ISO 9001:2009, PN-EN ISO 14001:2005, PN-N 18001:2004 w zakresie produkowanych wyrobów.

KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.

Departament Półproduktów

ul. Marii Skłodowskiej-Curie 48, 59-301 Lubin

tel. +48 76 74 78 882, 886, 830, 869, 857, 844, 867, 802, 885

fax +48 76 74 78 809, 506, 822

e-mail: bh@kg hm.pl

www.kg hm.pl



DRUT Z MIEDZI BEZTLENOWEJ ZAWIERAJĄCEJ SREBRO

KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.

OXYGEN-FREE, SILVER-BEARING COPPER ROD

Producer	KGHM Polska Miedź S.A. Cedynia Wire Rod Plant Division in Orsk
Product	Oxygen-Free, Silver-Bearing Copper Rod: CuAg0.04(OF)-8, CuAg0.04(OF)-12.7, CuAg0.04(OF)-16, CuAg0.04(OF)-20, CuAg0.04(OF)-22, CuAg0.04(OF)-24, CuAg0.04(OF)-25 CuAg0.07(OF)-8, CuAg0.07(OF)-12.7, CuAg0.07(OF)-16, CuAg0.07(OF)-20, CuAg0.07(OF)-22, CuAg0.07(OF)-24, CuAg0.07(OF)-25 CuAg0.10(OF)-8, CuAg0.10(OF)-12.7, CuAg0.10(OF)-16, CuAg0.10(OF)-20, CuAg0.10(OF)-22, CuAg0.10(OF)-24, CuAg0.10(OF)-25
Standard	PN-EN 1977, ASTM B49
Dimensions and tolerances	8mm±0.4; 12,7mm±0.4; 16mm±0.4; 20mm±0.6; 22mm±0.6; 24mm±0.6; 25mm±0.8
Charge material	Cathode grades: Cu-CATH-1; brands: HMG-B, HMG-S Refined silver AgO min 99.99% Ag
Ag content	CuAg0.04 (300 – 500 ppm); CuAg0.07 (600 – 800 ppm); CuAg0.10 (800 – 1200 ppm)
Impurities	Max. 15 ppm, O ₂ = max. 5 ppm
Physical properties	Electrical conductivity in 20°C: min. 58.0 MS/m (100.0% IACS) Hydrogen embrittlement: CuAg0.10(OF)-8 without breaks after two-sided bending test (minimum 10 bends) CuAg0.10(OF)-12.7 and bigger diameters without breaks after single bend test Elongation (200 mm): ≥ 38 ± 2% Tensile strength (200 mm): 180 ± 10 N/mm ²
Packing	The oxygen-free Cu rod is supplied in coils at weight 2,5 up to 4 mt, in one piece at full length. Each coil is secured with stretch foil to protect it from external conditions. Pallet dimensions: 1650 x 1650 x 150 mm Internal coil diameter: 900 mm External coil diameter: 1800 mm

- The Cedynia Wire Rod Plant Division of KGHM Polska Miedź S.A. produces oxygen-free, silver-bearing Cu rod in a structurally cast state. At the customer's request it is possible to produce CuAg(OF) silver-bearing rods in a non-standard way.
- The surface of the oxygen-free, silver-bearing copper rod is smooth and clean without cracks and micro holes, and is coated with a synthetic wax layer to protect the surface against oxidation during transport and storage (application of the synthetic wax layer is optional at the customer's request).
- The oxygen-free, silver-bearing copper rod has an enhanced resistance to heat-related abrasion. Thanks to trace amounts of oxygen (max. 5 ppm) the rod has excellent drawability.
- The Cedynia Wire Rod Plant Division of KGHM Polska Miedź S.A. holds an Integrated Management System Certificate conforming to the following standards: PN-EN ISO 9001:2009, PN-EN ISO 14001:2005 and PN-N 18001:2004 for the products it manufactures.

KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.

Semi-Products Department

ul. Marii Skłodowskiej-Curie 48, 59-301 Lubin, Poland

tel. +48 76 74 78 882, 886, 830, 869, 857, 844, 867, 802, 885

fax +48 76 74 78 809, 506, 822

e-mail: bh@kg hm.pl

www.kg hm.pl





OXYGEN-FREE, SILVER-BEARING COPPER ROD

KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.