



Wolfram-Kupfer (WCu)

EIGENSCHAFTEN

- Gute elektrische Leitfähigkeit
- Hohe Verschleißfestigkeit
- Geringe Wärmeausdehnung
- Hohe Dichte
- Gute Maßbeständigkeit
- Hohe Wärmeleitfähigkeit
- Gute Bearbeitbarkeit

ANWENDUNGEN

- Elektroden
- Kontakte
- Schwingungsdämpfung
- Auswuchtgewichte u.a.

BEARBEITUNG

WCu ist mit Hartmetallwerkzeugen gut bearbeitbar und weist keine Verformung auf.

WERKSTOFFNORMEN

- ASTM B702

LIEFERFORMEN : FERTIGTEILE NACH KUNDENZEICHNUNG

Ausgleichsgewichte, Kontakte, Strahlenabschirmungen, Elektroden, Tiegel u.a.

LIEFERFORMEN : HALBFABRIKATE

Rundstäbe, Rechteckstäbe, Bleche, Platten, Stangen, Tiegel, Targets, Rohre, Schrauben, Drähte, Folien u.a.

CEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG WCu

50%/50% W/Cu	60%/40% W/Cu	70%/30% W/Cu	75%/25% W/Cu	80%/20% W/Cu	90%/10% W/Cu

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN DICHTe g/cm³

11,8	12,8	13,8	14,3	15,2	16,5
------	------	------	------	------	------

ELEKTRISCHE LEITFÄHIGKEIT % IACS

55-65	50-58	45-52	42-48	38-45	<30
-------	-------	-------	-------	-------	-----

WÄRMELEITFÄHIGKEIT W/mK

-	-	200	190	180	170
---	---	-----	-----	-----	-----

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN HÄRTE HRB

70-83	78-90	84-98	90-102	95-106	-
-------	-------	-------	--------	--------	---

E-MODUL GPa

-	-	220	260	280	290
---	---	-----	-----	-----	-----

ZUGFESTIGKEIT R_m MPa

345-415	380-450	515-590	590-660	620-690	700
---------	---------	---------	---------	---------	-----

