



# 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/cm<sup>3</sup>

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<sub>m</sub> MPa

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

