

Werkstoffbezeichnung	
EN	Cu-OF
UNS*	C10200

* Unified Numbering System (USA)

Zusammensetzung (Richtwerte)	
Cu	≥ 99,95 %

Typische Anwendungen

- Unterwasser-Glasfaserkabel
- Koaxialkabel und Hohlleiter
- Halbleitertäger
- Vakuumtechnik
- Wärmeableitplatten/Heatsinks

Physikalische Eigenschaften*

Elektrische Leitfähigkeit***	MS/m	58,0
	%IACS	100,0
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	394
Temperaturkoeff. des elektrischen Widerstandes**	10 ⁻³ /K	3,9
Wärmeausdehnungskoeffizient**	10 ⁻⁶ /K	17,7
Dichte	g/cm ³	8,94
Elastizitätsmodul	GPa	127
Spezifische Wärme	J/(g·K)	0,385

* Richtwerte bei Raumtemperatur

** Zwischen 0 und 300 °C

*** Mindestwert im weichen Zustand

Bearbeitungshinweise

Kaltumformen	sehr gut
Spanen	weniger geeignet
Galvanisieren	sehr gut
Tauchverzinnen	sehr gut
Weichlöten	sehr gut
Widerstandsschweißen	weniger geeignet
Schutzgasschweißen	sehr gut
Laserschweißen	mittel

Korrosionsbeständigkeit

Beständig gegen:
Industrieatmosphäre (Bildung dunkler bzw. grüner Schutzschichten), Brauch- und Trinkwasser (max. Strömungsgeschwindigkeit ca. 1,5 – 2 m/s), reinen Wasserdampf, nicht oxidierende Säuren, Alkalien (mit Ausnahme ammoniakalischer und cyanidhaltiger Verbindungen), neutrale Salzlösungen.

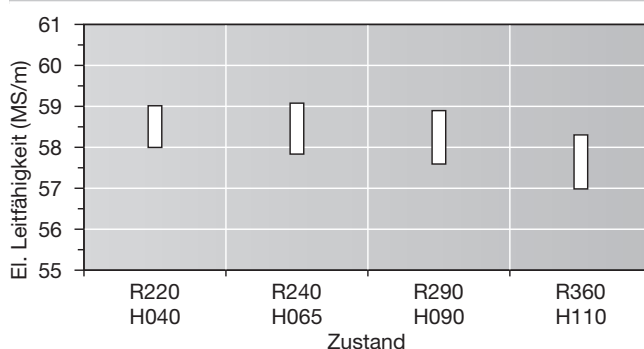
Nicht beständig gegen: oxidierende Säuren, feuchten Ammoniak und halogenhaltige Gase, Schwefelwasserstoff, Seewasser, insbesondere bei hohen Strömungsgeschwindigkeiten.

Mechanische Eigenschaften

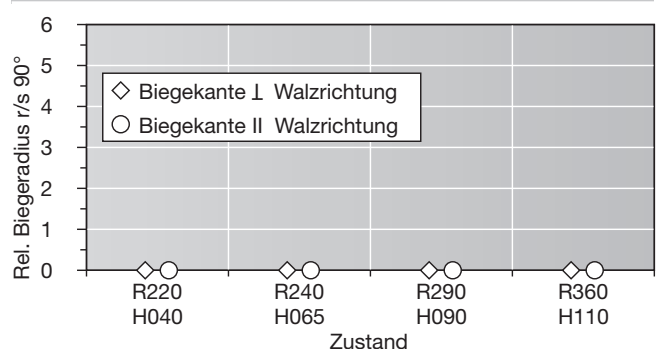
Zustand		R220	R240	R290	R360
Zugfestigkeit R _m	MPa	220 – 260	240 – 300	290 – 360	≥ 360
0,2 %-Dehngrenze R _{p0,2}	MPa	≤ 140	≥ 180	≥ 250	≥ 320
Bruchdehnung A _{50mm}	%	≥ 33	≥ 8	≥ 4	≥ 2

Zustand	H040	H065	H090	H110
Härte HV	45 – 65	65 – 95	90 – 110	≥ 110

Elektrische Leitfähigkeit



Biegebarkeit (Banddicke s ≤ 0,5 mm)



Wieland-K11

OF-Cu
C10200

Lieferbare Ausführungen

- Bänder in Ringen
mit Außendurchmesser bis 1.400 mm
- Gespulte Bänder
mit Spulengewichten bis 1,5 t
- Feuerverzinnnte Bänder
- Profilgefräste Bänder

Lieferbare Abmessungen

- Banddicken ab 0,10 mm,
dünnere Abmessungen auf Anfrage
- Bandbreiten ab 3 mm,
jedoch mindestens 10 x Banddicke

WIELAND-WERKE AG www.wieland.de

Geschäftsbereich Walzprodukte

89079 Ulm, Graf-Arco-Str. 36, Deutschland, Telefon: +49 (0)731 944-0, Fax: +49 (0)731 944-2772, E-Mail: info@wieland.de
42555 Velbert-Langenberg, Ziegeleiweg 20, Deutschland, Telefon: +49 (0)731 944-0, Fax: +49 (0)731 944-9270, E-Mail: info@wieland.de
78007 Villingen-Schwenningen, Lantwattenstr. 11, Deutschland, Telefon: +49 (0)731 944-0, Fax: +49 (0)731 944-7108, E-Mail: info@wieland.de

Dieses Datenblatt möchte nur allgemein informieren und unterliegt keinem Änderungsdienst. Abgesehen von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit übernehmen wir für seine inhaltliche Richtigkeit keine Haftung. Produkteigenschaften gelten als nicht zugesichert.