

Handelsname | CCNB

Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS
≈2.1285	CW103C	CuCo1Ni1Be	C17500/10
RWMA			
Class 3			

Beschreibung | CuCo1Ni1Be ist ein niedriglegierter Kupferwerkstoff und ist thermisch aushärtbar.

Besondere Eigenschaften | Gute mechanische Eigenschaften und hohe thermische und elektrische Leitfähigkeit. Hohe Festigkeit.

Chemische Zusammensetzung

Ni %	Cu %	Co %	Fe %	Be %
0,80-1,30	Rest	0,80-1,30	≤ 0,20	0,40-0,70

Mechanische Eigenschaften 20°C

Härte HB 30 ≤ HB	0,2% Streckgrenze R _{p0.2} ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm ²
280	550	680-810	8	135

Physikalische Eigenschaften 20°C

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Leitfähigkeit MS/m
8,85	420	230-250	≥ 25

Anwendungsgebiete | Aluminium-Druckguss, Formenbau, Schweißtechnik

Lieferbare Produktformen für ≈2.1285 / CuCo1Ni1Be

Bleche	Stangen	Drähte	Rohre	Schmiede-/Gussstücke	Fertigteile (Zeichnung)
					