

Handelsname | CB2

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS
2.1247	CW101C	CuBe2	C17200
RWMA			
Class 4			

Beschreibung | CuBe2 ist ein niedriglegierter Kupferwerkstoff und ist thermisch aushärtbar.

Besondere Eigenschaften | Gute mechanische Eigenschaften und eine sehr hohe Festigkeit.

Ni %	Cu %	Co %	Fe %	Be %
≤ 0,30	Rest	≤ 0,30	≤ 0,20	1,80-2,10

Härte HB 30 ≤ HB	0,2% Streckgrenze R <sub>p</sub> ≥ N/mm <sup>2</sup>	Zugfestigkeit R <sub>m</sub> N/mm <sup>2</sup>	Dehnung A <sub>5</sub> ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm <sup>2</sup>
420	1000	≥ 1150	3	135

Dichte g/cm <sup>3</sup>	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Leitfähigkeit MS/m
8,3	420	120-170	≥ 16

Anwendungsgebiete | Ölindustrie, Meerestechnik, Aluminium-Druckguss, Formenbau,

Bleche	Stangen	Rohre	Schmiede-/ Gussstücke	Fertigteile (Zeichnung)
				