

Das **C-Nox(TM)Clad** Bi- oder Trimetall hat einen Kern aus rostfreiem Stahl, plattiert mit Kupfer oder Kupferlegierungen. Die Kombinationen sind vielfältig und werden kundenspezifisch zusammen mit der Entwicklung festgelegt. Die gewünschte Festigkeit wird durch kaltwalzen auf das Fertigmaß eingestellt.

Das C-Nox(TM)Clad Grade 22 ist repräsentativ für die technischen Möglichkeiten und dient zum Vergleich der gängigen CuBe Legierungen.

Eigenschaft	C-Nox (TM) Clad Grade 22	CuBe2 DIN 2.1247	CuCo2Be DIN 2.1285
Leitfähigkeit IACS (%)	22	22	45
Elektr. Widerstand (mikroOhm cm)	7,9	7,9	3,8
Ausdehnungskoeffizient x10-6	18	17,8	17,6
Ausführung A (weich)			
Zugfestigkeit Rm (N/mm2)	625	482	310
Streckgrenze Rp0,2 (N/mm2)	228	220	172
Bruchdehnung A (%)	50	45	28
Ausführung MHM (1)			
Zugfestigkeit Rm (N/mm2)	1450	1206	758
Streckgrenze Rp0,2 (N/mm2)	1375	1068	620
Bruchdehnung A (%)	1,2	6	12
Ausführung MHF (2)			
Zugfestigkeit Rm (N/mm2)	1100	1206	758
Streckgrenze Rp0,2 (N/mm2)	1070	1068	620
Bruchdehnung A (%)	4	6	12

(1) kalt gewalzt auf maximale Zugfestigkeit

(2) kalt gewalzt, geeignet zur Umformung

andere Bezeichnungen für 2.1247 sind: C172, Alloy 25, Alloy 190, Alloy 290

andere Bezeichnungen für 2.1285 sind: C175, Alloy 10

IACS (*International Annealed Copper Standard*) ist die elektrische Leitfähigkeit im Vergleich zu Kupfer = 100 (1,724 mikroOhm cm)