



Kova®

Ist eine berylliumfreie Kupfer-Nickel-Silizium-Chrom-Legierung (CuNiSiCr)

Kova ist der perfekte Alternative im Vergleich zu berylliumhaltigen Legierungen.

Kova ist eine hochfeste, berylliumfreie Kupferlegierung mit mittlerer bis hoher elektrischer und thermischer Leitfähigkeit.

Vorteile:

- Leicht zu verarbeiten und verformen
- Vielseitig einsetzbar dank ausgezeichneten Härteeigenschaften
- Hohe Festigkeit bei guter thermischer und elektrischer Leitfähigkeit
- Keine gesonderte Entsorgung nötig

Anwendungsbeispiele:

- Adapter (verschiedenste Ausführungen)
- Elektrodenschäfte (verschiedenste Ausführungen)
- Buckelelektroden
- Kundenspezifische Produkte auf Anfrage



Über Luvata

Luvata ist einer der weltweit führenden Hersteller und Entwickler im Cu-Metallbereich und damit verbundener Dienstleistung für die Industrie, sowie im Bereich der erneuerbaren Energien, Automotive, medizinischer Geräte, Kraftherzeugung und -verteilung. Der anhaltende Erfolg des Unternehmens ist in der langjährigen Erfahrung, dem technischen Wissen und der Strategie, mit den Kunden eine Partnerschaft aufzubauen, die über Metall hinausgeht, begründet. Für Luvata arbeiten 1400 Mitarbeiter in 7 Ländern in Partnerschaft mit ihren Kunden, wie ABB, CERN, Siemens und Toyota. Luvata ist ein Teil der Mitsubishi Materials Corporation.

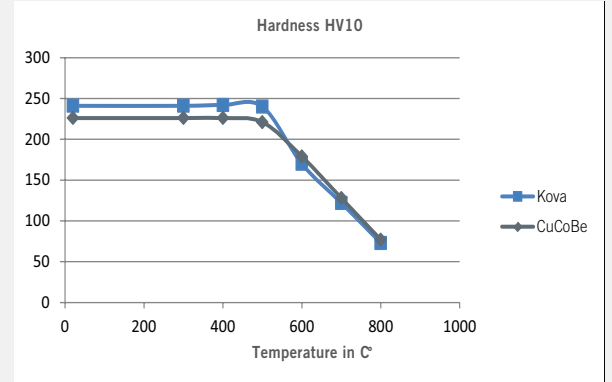
Technische Daten:

Legierung	Kova® NK203 is a RWMA Klasse III Legierung		
Chemische Zusammensetzung	Ni 1.8 - 3.0%; Si 0.4% - 0.8%; Cr 0.1 - 0.8% Fe 0.15% max; Cu balance		
Physikalische, elektrische und thermische Eigenschaften	Dichte	8.8 kg/dm ³	
	Linearer Ausdehnungskoeffizient	0.0000175 1/K	
	Spezifische Wärme	380 J/(kg x K)	
	Schmelztemperatur	1020-1040°C	
	Elektrische Leitfähigkeit	22-24 MS/m	
	Elektrische Leitfähigkeit (% IACS)	38-42%	
	Elektrischer Widerstand (Masse)	0.37-0.41 g/m ³	
	Wärmeleitfähigkeit (20°C)	220 W/Km	
Dokumentation	Abnahmeprüfzertifikat EN-CEN/TS 13388:2008		

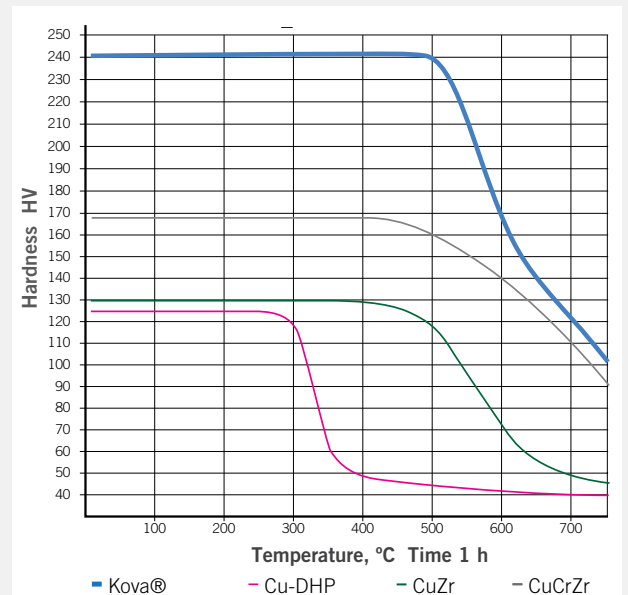
Irrtümer und Auslassungen vorbehalten. Die angegebenen Werte sind Branchenstandard.

Mechanische Eigenschaften

Art der Lieferung	Zugfestigkeit [N/mm ²]	0.2% Stauchgrenze [N/mm ²]	Dehnung AS [%]	Härte HV
Adaptors	650-800	600-750	9-15	220-250



Kova Härtevergleich



Kova - Beständigkeit gegen Härteverlust bei Temperaturanstieg
Die Raumtemperaturhärte ist in der obigen Abbildung als Funktion der Glühtemperatur dargestellt. Des Weiteren der Härteverlauf bei Temperaturanstieg.



Luvata Ohio Inc.
1376 Pittsburgh Drive
Delaware
Ohio 43015
USA
Tel: +1 740 363 1981

Luvata Welwyn Garden Ltd.
Centrapark
Bessemer Road
Welwyn Garden City
Hertfordshire AL7 1HT
United Kingdom
Tel: +44 1707 379789

MM Metal Products Suzhou
53 Sanzhuang Street
Weiting Town
Suzhou Industrial Park
Jiangsu Province
215121 China
Tel: +86 512 6285 1018

Luvata Sao Paulo
Avenida dos
Autonomistas n° 4.900
Galpão PR406-B
06194-060
Osasco SP, Brazil
Tel: +55 11 4624 7661

Luvata St. Petersburg
19th line V.O., 34-1-B
199178 St. Petersburg,
Russia
Tel: +7 812 449 27 97

