



Kova®

Una aleación de Cobre de alta resistencia,
sin Berilio

Sin berilio, esta aleación KOVA compuesta de cobre, níquel, silicio y cromo (CuNiSiCr) es la sustitución ideal de las aleaciones nocivas de cobre al berilio.

Kova es una aleación a resistencia muy alta, con endurecimiento por precipitación, sin berilio con una conductividad eléctrica y térmica situado en la media alta.

Ventajas

- Ningunas presencias de elementos nocivos
- Reciclaje fácil
- Facilidad de mecanización y de formaje
- Alta resistencia con conductividad media eléctrica y térmica
- Mejor durabilidad con su dureza

Aplicaciones

- Puertas, Adaptadores
- Shunt, piezas de Shunt
- Electrodo para soldadura por protuberancias, Soldadura Tornillo-tuerca



Acerca de Luvata

Luvata es líder mundial en la fabricación de soluciones metálicas y servicios de ingeniería relacionados con industrias como la energía renovable, la automoción, la salud y la generación y distribución de energía. El éxito continuo de la compañía se atribuye a su longevidad, excelencia tecnológica y estrategia de construir sociedades más allá de los metales. Con más de 1.400 empleados en 7 países, Luvata trabaja en colaboración con clientes como ABB, CERN, Siemens y Toyota. Luvata es una empresa del grupo de Mitsubishi Materials Corporation.

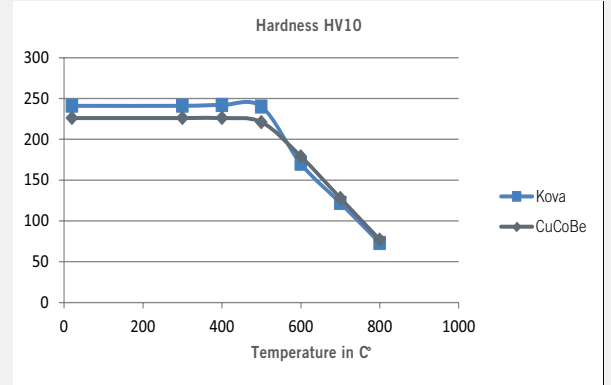
Specification

Alloy	Kova® NK203 is a RWMA class III alloy	
Chemical composition	Ni 1.8 - 3.0%; Si 0.4% - 0.8%; Cr 0.1 - 0.8% Fe 0.15% max; Cu balance	
Physical, electrical and thermal properties	Density	8.8 kg/dm ³
	Coefficient of linear expansion	0.0000175 1/K
	Specific heat	380 J/(kg x K)
	Melting temperature	1020-1040°C
	Electric conductivity	22-24 MS/m
	Electrical conductivity (% IACS)	38-42%
	Electrical resistivity (mass)	0.37-0.41 g/m ³
	Thermal conductivity (20°C)	220 W/Km
Documentation	Acceptance test certificate EN-CEN/TS 13388:2008	

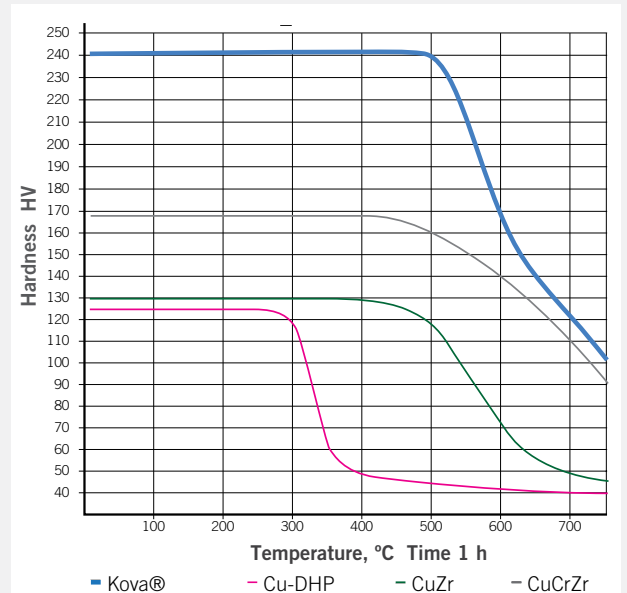
Errors and omissions excepted. Values given are industry standards.

Mechanical Specifications

Form of supply	Tensile strength [N/mm ²]	0.2% Offset yield strength [N/mm ²]	Elongation AS [%]	Hardness HV
Adaptors	650-800	600-750	9-15	220-250



Kova hardness comparison



Kova softening behavior - resistance against softening

Room temperature hardness is presented in the figure above as a function of annealing temperature. Material at hard or aged temper.



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

