



Kova®

Un alliage Cuivre à haute résistance, exempt de Béryllium

Exempt de béryllium, cet alliage KOVA composé de cuivre, nickel, silicium et chrome (CuNiSiCr) est le remplacement idéal des alliages nocifs de cuivre au béryllium.

Kova est un alliage à très haute résistance, à durcissement par précipitation, sans béryllium avec une conductivité électrique et thermique situé dans la moyenne haute.

Avantages

- Pas de présences d'éléments nocifs
- Recyclage facile
- Facilité d'usinage et de formage
- Haute résistance avec conductivité électrique et thermique moyenne
- Meilleure durabilité grâce à sa dureté

Applications

- Porte-électrodes, Allonges
- Shunt, pièces de Shunt
- Electrode pour soudage par bossage, Soudure Vis-écrou

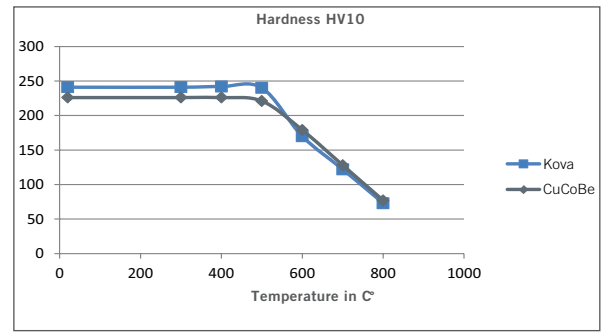


À propos de Luvata

Luvata est un leader mondial de la fabrication de solutions métalliques et des services d'ingénierie connexes destinés à des secteurs tels que les énergies renouvelables, l'automobile, les soins de santé et la production et la distribution d'électricité. Le succès continu de l'entreprise est attribué à sa longévité, son excellence technologique et sa stratégie de création de partenariats au-delà métaux. Employant environ 1 400 personnes dans 6 pays, Luvata travaille en partenariat avec des clients tels qu'ABB, CERN, Siemens et Toyota. Luvata est une société du groupe 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	8.8kg/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 N-CEN/TS 13388:2008		

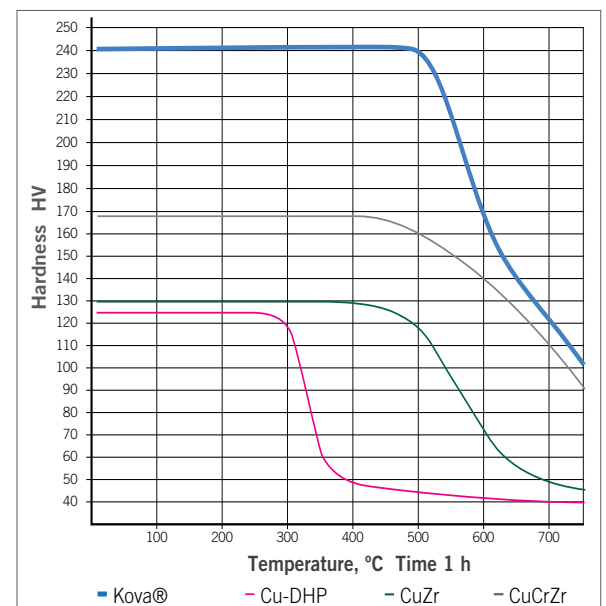
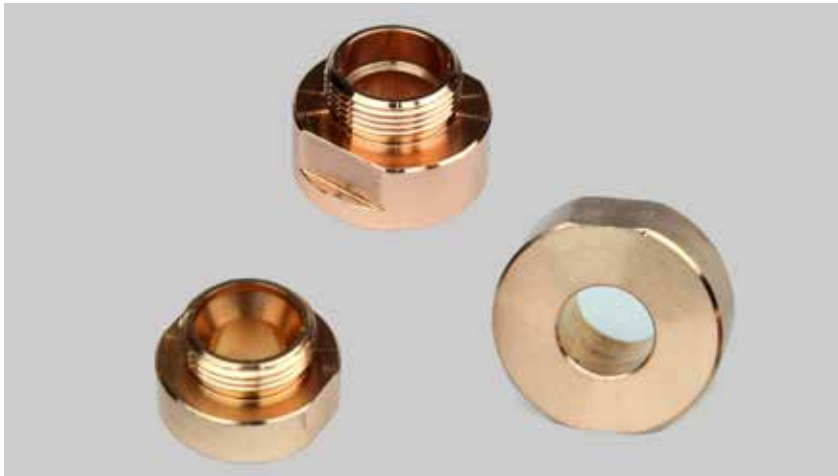


Kova hardness comparison

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

Errors and omissions excepted. Values given are industry standards.



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, nº 4.900
Galpão PR406-B
06194-060
Osasco - SP, Brazil
Tel: +55 11 3513 2003



luvata.com