



## Kova®

Высокопрочный сплав, не содержащий бериллий

Kova это сплав из меди, никеля, кремния и хрома (CuNiSiCr). Kova - превосходная замена бериллиевых медных сплавов.

Kova - это высокопрочный медно-дисперсионный сплав со средневысокой электро- и теплопроводностью, не содержащий бериллия.

### Преимущества

- Отсутствие вредных элементов
- Легкая утилизация
- Простота обработки и формования
- Высокая прочность при средневысокой электро- и теплопроводности
- Увеличенный срок службы благодаря твердости

### Применение

- Адаптеры
- Хвостовики
- Электроды для рельефной сварки



### О подразделении Luvata

Luvata – мировой лидер в производстве металлоизделий и в предоставлении сопутствующих инженерных услуг. Наши решения используются в самых различных отраслях деятельности: производство электроэнергии, в том числе на основе возобновляемых источников, автомобильная промышленность, медицина. Постоянные успехи нашей компании связаны с ее многолетним присутствием на рынке, технологическими достижениями и стратегией "Партнерство – это не только металл". Luvata - это более 1400 сотрудников в 7 странах. Среди наших клиентов - ABB, CERN, Siemens и Toyota. Luvata является частью Mitsubishi Materials Corporation.

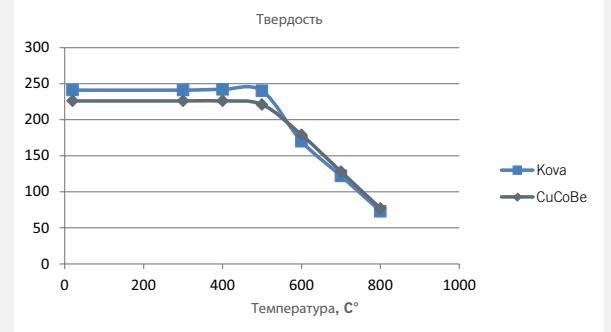
## Спецификация

Сплав	Kova® NK203, сплав RWMA класса III		
Химический состав	Ni 1.8 - 3.0%; Si 0.4% - 0.8%; Cr 0.1 - 0.8% Макс. содержание Fe 0.15%; остаток - медь		
Физические свойства материала	Масса	8.8 kg/dm <sup>3</sup>	
	Коэффициент линейного расширения	0.0000175 1/K	
	Удельная теплоемкость	380 J/(kg x K)	
	Температура плавления	1020-1040°C	
	Электропроводность	22-24 MS/m	
	Электропроводность (% IACS)	38-42%	
Электросопротивление (по массе)	0.37-0.41 g/m <sup>3</sup>		
	Теплопроводность (20°C)	220 W/Km	
Документация	Сертификат соответствия EN-CEN/TS 13388:2008		

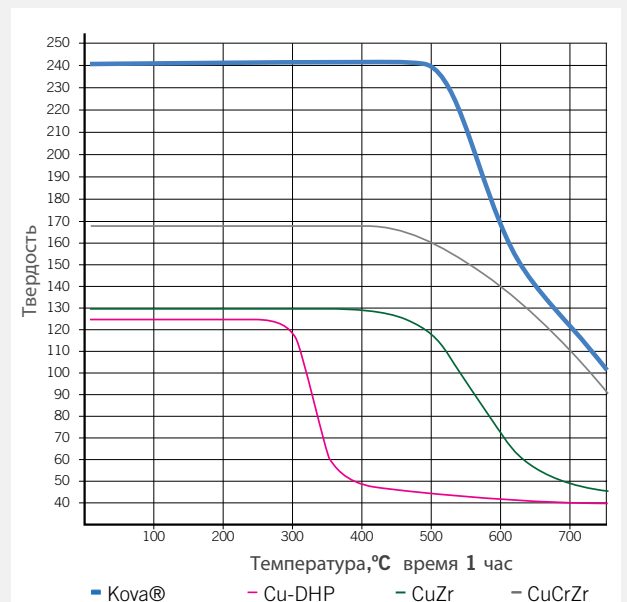
Ошибки и опечатки исключены. Все используемые значения применяются в промышленности

## Механические свойства

Наименование продукта	Предел прочности на разрыв [N/mm <sup>2</sup> ]	0.2% условный предел текучести [N/mm <sup>2</sup> ]	Удлинение AS [%]	Твердость HV
Адаптеры	650-800	600-750	9-15	220-250



Твердость при повышении температуры



**Характеристики размягчения – устойчивость к размягчению**  
Твердость при комнатной температуре представлена на рисунке выше, как функция температуры отжига. Материал в твердом или закаленном состоянии.

Лувата Санкт-Петербург  
34-1-Б 19 линия В.О.  
Санкт-Петербург  
Россия 199178  
Тел.: +7 812 449 27 97  
Факс: +7 812 449 27 96

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

Luvata Welwyn Garden Ltd.  
Centrapark  
Bessemer Road  
Welwyn Garden City  
Hertfordshire AL7 1HT  
United Kingdom  
Тел.: +44 (0) 1707 379789

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

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

