



# Инфоматериал Проволока БрБ2

## сплав CuBe2 / CuBe2Ni(Co)

Сплав СиВе2 марка БрБ2 это дисперсно-упрочняемый сплав достигающий самых высоких прочностных свойств в ряду всех медных сплавов.

Наш Материал полностью соответствует ГОСТу 15834-2016 и ГОСТУ 18175-78 в редакции Стандарта СЭВ 377-76. Согласно Стандарта СЭВ 377-76 это сплав CuBe2Ni(Co).

### Химический состав (вес в %)

Сплав	Be %	Ni %	Co %	Cu %
CuBe2 CuBe2Ni(Co)	1,80-2,10	0,10-0,50	0,10-0,50	основа

### Физические свойства

Электропроводимость [[ $\frac{m}{\Omega \cdot mm^2}$ ]] ≥ v. d. A. n. d. A.*	Термическая проводимость [W/m °K]	Средний термический Коэффициент-расширения [1/°C]	Плотность [g/cm³]	Начало плавления (Solidustemp.) [°C]	Модуль Упругости [kN/mm²]
8-9 12-13	110	17x10 <sup>-6</sup>	8,3	870	125 - 135

\* Перед старением / после старения

### МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Состояние материала	Термообработка / старение при [h]/[°C]	Предел прочности Rm [N/mm²]	Предел текучести Rp 0,2 [N/mm²]	Относительное удлинение (%)	Твердость По Викерсу (HV)
Перед термическим упрочнением / старением					
A	-	420-600	140-250	30-60	90 - 150
H	-	650-900	500-750	1-6	200-250
после термического упрочнения / старения (проводимого заказчиком)					
AT	3h/325	1150-1350	1000-1250	3	360-390
HT	2h/315	1300-1500	1150 - 1400	2	390-430

## Формы Продуктов

- Проволока в бухтах
- Диаметр проволоки от 0,5 мм до 15 мм
- Проволока выпускается круглого, квадратного и плоского сечения

## Области Применения

- миниатюрные механические электронные розетки
- долговечные пружины
- легкий, износостойкий многожильный кабель
- разъемы
- плетеная экранирующая ткань
- оправы для очков

## Термическое Упрочнение

