



Инфоматериал Ленты марки 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 1789-2013 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. \geq 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	17×10^{-6}	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]	Деформируемость R/S Соотношение 90° Поперек / параллельно	Относительное удлинение (%)	Твердость По Викерсу (HV)
Перед термическим упрочнением / старением						
A	-	410 – 540	190 - 380	0,0/0,0	35 - 60	90 - 150
¼ H	-	510 - 610	420 - 560	0,0/0,0	10 - 35	130 - 190
½ H	-	580 - 690	530 - 660	0,8/1,5	8 - 25	180 - 220
H	-	680 - 830	650 - 800	2,5/5,0	2 - 8	215 - 270
после термического упрочнения / старения (проводимого заказчиком)						
AT	3h/315	1130 - 1350	960 - 1210	-/-	3 - 10	350 - 410
¼ HT	2h/315	1190 - 1420	1050 - 1300	-/-	3 - 6	360 - 430
½ HT	2h/315	1270 - 1490	1100 - 1350	-/-	1 - 5	370 - 440
HT	2h/315	1310 - 1520	1150 - 1420	-/-	1 - 3	380 - 450

Формы Продуктов

- Ленты в Бухтах ID 300 mm
- Толщина лент 0,03 – 2,00 mm (другие толщины материала по запросу)
- дисперсионно-упрочняемые материалы
- Гальванизированные ленты
- Ленты с противопожарным покрытием
- Профильно-фрезерованные ленты

Области Применения

- Автомобили, Телекоммуникации, Холодильники, Электрика, Электроника
- Штамповочные изделия и пружины
- Соединители любых видов
- Реле, переключатели
- Полупроводниковая индустрия
- Применения, которые требуют высокую твердость, высокую прочность, высокую электропроводность и обладают высокой устойчивостью к релаксации напряжений

Термическое Упрочнение

