



Инфоматериал Прутки ALLBEDUR

сплав CuCo1Ni1Be0.5

ALLBEDUR представляет собой термически упрочнённый медный сплав. Благодаря термической обработке достигается высокая прочность с хорошей электропроводностью и теплопроводностью.

Химический состав (вес в %)				
Сплав	Be %	Ni %	Co %	Cu %
CuCo1Ni1Be0.5	0.4-0.7	0.8-1.3	0.8-1.3	основа

Физические свойства					
Электропроводность [[$\frac{m}{\Omega \cdot mm^2}$]] ≥ v. d. A. n. d. A.*	Термическая проводимость [W/m °K]	Средний термический Коэффициент-расширения [1/°K]	Плотность [g/cm³]	Начало плавления (Solidustemp.) [°C]	Модуль Упругости [kN/mm²]
max 13 min 25	230-250	17,2x10 ⁻⁶	8.85	480	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 Бринеллю (НВ)
Термообработанный раствор (solution heat treated)					
A	-	max 500	max 400	min 25	max 100
Закалённые (hardened)					
AT		min 680	min 550	min 8	min 220



сплав
CuCo1Ni1Be0.5

Формы Продуктов

- ❖ Заготовки (прутки с круглым сечением) диаметром от 20 до 150 мм
- ❖ Длина заготовок по запросу. Максимальная длина 3000 мм

Области Применения

- ❖ Электроды, держатели, валы для точечной, шовной, стыковой и проекционной сварки
- ❖ Формы для литья цветных металлов, вкладыши в стальные формы в местах, требующих более быстрой скорости охлаждения.
- ❖ Поршни для горизонтальных машин литья под давлением легких металлов (алюминий, магний)

