



Инфоматериал Прутки БрБ2 (CuBe2)

Сплав 25

Пруток сплав 25 БрБ2 представляет собой термически упрочнённый медный сплав. В условиях термической обработки сплав демонстрирует необычайно высокую твердость и прочность в сочетании с хорошими значениями электрической и теплопроводности. Хорошая стойкость к коррозии (против морской воды даже превосходная), высокая износостойкость и высокая устойчивость к заеданию, хорошие свойства полировки и отсутствие искрения обеспечивают превосходный диапазон свойств этого сплава.

Химический Состав (массовые %)							
Сплав	Be %	Co	Ni	Fe	Co+Ni %	Si %	Cu %
CuBe2	1,80-2,00	0-0.3	0-0.3	Max 0,1	0,20 Min.	0,10 Max.	основа

Физические свойства				
Термическая - проводимость [W/m °K]	Средний термический Коэффициент-расширения [1/°C]	Плотность [g/cm³]	Начало плавления (Solidustemp.) [°C]	Модуль - упругости [kN/mm²]
160	17×10^{-6}	8,3	870	135

• Перед старением /после старения

Механические свойства						
Состояние	Температура старения при [h]/[°C]	Прочность на растяжение Rm [N/mm²]	Предел прочности на растяжение Rp 0,2 [N/mm²]	Относительное Удлинение e (%)	Твердость по Бринелю (HB)	Электропроводимость > = m/(Ωxmm²)
А (мягкое)	3/315	Max 600	Max 350	Min 35	Max 125	Max.12
АТ(закалённые)	-	Min 1150	Min 1000	Min 3	Min 350	Min 16

Формы Продуктов

- ❖ Заготовки (прутки с круглым сечением) диаметром от 20 до 150 мм
- ❖ Длина заготовок по запросу. Максимальная длина 2500 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 лёгких металлов (алюминий, магний)

