

Характеристика материала БрАЖМц10-3-1.5.

Марка :	БрАЖМц10-3-1.5
Классификация :	Бронза безоловянная, обрабатываемая давлением
Виды поставки, предлагаемые предприятиями-рекламодателями:	Нет данных. Здесь могла быть Ваша реклама.
Применение:	детали химической аппаратуры; для изготовления деталей криогенной техники
Готовая продукция, предлагаемая предприятиями-рекламодателями:	Нет данных.

Химический состав в % материала БрАЖМц10-3-1.5 .

Fe	Si	Mn	P	Al	Cu	Pb	Zn	Sn	Примесей
2 - 4	до 0.1	1 - 2	до 0.01	9 - 11	82.3 - 88	до 0.03	до 0.5	до 0.1	всего 0.7

Примечание: Cu - основа; процентное содержание Cu дано приблизительно

Механические свойства при T=20°C материала БрАЖМц10-3-1.5 .

Сортамент	Размер	Напр.	σ_B	σ_T	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
сплав мягкий			400-500		20-30			
сплав твердый			600-700		9-12			

Твердость материала БрАЖМц10-3-1.5 , сплав мягкий	HB 10 ⁻¹ = 125 - 140 МПа
Твердость материала БрАЖМц10-3-1.5 , сплав твердый	HB 10 ⁻¹ = 160 - 200 МПа

Физические свойства материала БрАЖМц10-3-1.5 .

T	E 10 ⁻⁵	α 10 ⁶	λ	ρ	C	R 10 ⁹
Град	МПа	1/Град	Вт/(м·град)	кг/м ³	Дж/(кг·град)	Ом·м
20	1		80	7500		190
100		16.1				

Коэффициент трения материала БрАЖМц10-3-1.5 .

Коэффициент трения со смазкой :	0.012
Коэффициент трения без смазки :	0.21

Литейно-технологические свойства материала БрАЖМц10-3-1.5 .

Температура плавления, °C :	1045
Температура горячей обработки, °C :	750 - 850
Температура отжига, °C :	650 - 750

Обозначения:

Механические свойства :

- σ_B - Предел кратковременной прочности , [МПа]
- σ_T - Предел пропорциональности (предел текучести для остаточной деформации), [МПа]
- δ_5 - Относительное удлинение при разрыве , [%]
- ψ - Относительное сужение , [%]

KCU - Ударная вязкость , [кДж / м²]

НВ - Твердость по Бринеллю , [МПа]

Физические свойства :

T - Температура, при которой получены данные свойства , [Град]

E - Модуль упругости первого рода , [МПа]

α - Коэффициент температурного (линейного) расширения (диапазон 20° - T) , [1/Град]

λ - Коэффициент теплопроводности (теплоемкость материала) , [Вт/(м·град)]

ρ - Плотность материала , [кг/м³]

C - Удельная теплоемкость материала (диапазон 20° - T), [Дж/(кг·град)]

R - Удельное электросопротивление, [Ом·м]