

Л96

Марка :	Л96
Классификация :	Латунь, обрабатываемая давлением
Применение:	очень хорошо деформируется в холодном состоянии, особенно волочением; не склонна к коррозионному растрескиванию; пригодна дляковки, чеканки, эмалирования

ЛАТУНЬ, ОБРАБАТЫВАЕМАЯ ДАВЛЕНИЕМ**Химический состав в % материала Л96**

Fe	P	Cu	Pb	Zn	Sb	Bi	Примесей
до 0.1	до 0.1	95 - 97	до 0.03	2.8 - 5	до 0.005	до 0.002	всего 0.2

Примечание: **Zn** - основа; процентное содержание **Zn** дано приблизительно

Механические свойства при T=20°C материала Л96

Сортамент	Размер	Напр.	σ_b	σ_T	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
сплав мягкий			220-260		45-55			
сплав твердый			420-480		1-3			

Твердость материала Л96	сплав мягкий	HB 10⁻¹ = 50 - 60 МПа
Твердость материала Л96	сплав твердый	HB 10⁻¹ = 130 - 145 МПа

Физические свойства материала Л96

T	E 10⁻⁵	α 10⁶	λ	ρ	C	R 10⁹
Град	МПа	1/Град	Вт/(м·град)	кг/м ³	Дж/(кг·град)	Ом·м
20	1.14	17	245	8850	389	43

Литейно-технологические свойства материала Л96

Температура плавления, °C :	1070
Температура горячей обработки, °C :	700 - 850
Температура отжига, °C :	450 - 600

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]