

Характеристика материала АК6.

Марка :	АК6
Классификация :	Алюминиевый деформируемый сплав
Применение:	для изготовления сложных штамповок
Готовая продукция, предлагаемая предприятиями-рекламодателями:	Нет данных.

Химический состав в % материала АК6 .

Fe	Si	Mn	Ni	Ti	Al	Cu	Mg	Zn	Примесей
до 0.7	0.7 - 1.2	0.4 - 0.8	до 0.1	до 0.1	93.3 - 96.7	1.8 - 2.6	0.4 - 0.8	до 0.3	прочие, каждая 0.05; всего 0.1

Примечание: Al - основа; процентное содержание Al дано приблизительно

Механические свойства при T=20°C материала АК6 .

Сортамент	Размер	Напр.	σ_b	σ_T	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
Штамповка			447	378	12.5		190	

Твердость материала АК6 ,	HB 10 ⁻¹ = 95 - 100 МПа
---------------------------	------------------------------------

Физические свойства материала АК6 .

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	0.72			2750		41
100		21.4	180		838	

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]
- HB - 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]