Сплав АМг5

Марка :	АМг5 (другое обозначение 1550)
Классификация :	Алюминиевый деформируемый сплав
Применение:	для изготовления полуфабрикатов методом горячей или холодной деформации
Зарубежные аналоги:	**Смотри ниже**
Лист АМг5: купить в ООО «ЛИСТПРОМ» https://list-prom.com Поставщик: Екатеринбург +7 (343) 288-38-32	

Химический состав в % материала АМг5

ГОСТ 4784 - 97

Fe	Si	Mn	Ti	Al	Cu	Be	Mg	Zn	Примесей
до 0.5	до 0.5	0.3 - 0.8	0.02 - 0.1	91.9 - 94.68	до 0.1	0.0002 - 0.005	4.8 - 5.8	до 0.2	прочие, каждая 0.05; всего 0.1

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

Механические свойства при T=20°C материала АМг5.

Сортамент	Размер	Напр.	$\sigma_в$	$\sigma_т$	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м^2	-
Трубы, ГОСТ 18482-79			255	110	15			
Пруток, ГОСТ 21488-97			245-265	110-120	10-15			
Лента, ГОСТ 13726-97			275	130	12-15			
Профили, ГОСТ 8617-81			255	127	15			
Плита, ГОСТ 17232-99			255-265	110-120	12-13			

Твердость АМг5 ,	**НВ 10^{-1} = 65 МПа**

Физические свойства материала АМг5.

T	E 10^{-5}	α 10^{6}	λ	ρ	C	R 10^{9}

Град	МПа	1/Град	Вт/(м·град)	кг/м³	Дж/(кг·град)	Ом·м
20	0.71			2650		64
100			126		922	

Зарубежные аналоги материала АМг5

Внимание! Указаны как точные, так и ближайшие аналоги.

США	Германия	Япония
-	DIN,WNr	JIS
AA5056	3.3555 AlMg5	5056

Обозначения:

Механические свойства :

$\sigma_в$ - Предел кратковременной прочности , [МПа]

$\sigma_т$ - Предел пропорциональности (предел текучести для остаточной деформации), [МПа]

δ_5 - Относительное удлинение при разрыве , [%]

ψ - Относительное сужение , [%]

KCU - Ударная вязкость , [кДж / м^2]

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/м^3]

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

R - Удельное электросопротивление, [Ом·м]