ООО «ЛИСТПРОМ»
ИНН: 6658410173 КПП: 665801001 ОГРН: 1126658011050
Тел.: +7(343) 288-38-32, e-mail: mail@list-prom.com, сайт: https://list-prom.com

Сплав АМг6

Марка :	АМг6 (другое обозначение 1560)
Классификация :	Алюминиевый деформируемый сплав
Применение:	для изготовления полуфабрикатов методом горячей или холодной деформации, а также слитков и слябов; коррозионная стойкость высокая
Зарубежные аналоги:	Нет данных
Лист АМг6: купить в ООО «ЛИСТПРОМ» https://list-prom.com Поставщик: Екатеринбург +7 (343) 288-38-32	

Химический состав в % материала АМг6

ГОСТ 4784 - 97

Fe	Si	Mn	Ti	Al	Cu	Be	Mg	Zn	Примесей
до 0.4	до 0.4	0.5 - 0.8	0.02 - 0.1	91.1 - 93.68	до 0.1	0.0002 - 0.005	5.8 - 6.8	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 АМг6.

Сортамент	Размер	Напр.	$\sigma_в$	$\sigma_т$	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м^2	-
Трубы, ГОСТ 18482-79			315	145	15			
Пруток, ГОСТ 21488-97			285-315	120-155	15			
Лента нагартован., ГОСТ 13726-97			375	275	6			
Лента отожжен., ГОСТ 13726-97			305-315	145-155	15			
Профили, ГОСТ 8617-81			314	157	15			
Плита, ГОСТ 17232-99			275-305	130-145	4-11			

Твердость АМг6	**НВ 10^{-1} = 65 МПа**

Физические свойства материала АМг6.

ООО «ЛИСТПРОМ»
ИНН: 6658410173 КПП: 665801001 ОГРН: 1126658011050
Тел.: +7(343) 288-38-32, e-mail: mail@list-prom.com, сайт: https://list-prom.com

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	0.71			2640		67.3
100		24.7	122		922	

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]