

**Сталь жаропрочная высоколегированная
Характеристика материала 08X21H6M2T**

Марка :	08X21H6M2T
Классификация :	Сталь жаропрочная высоколегированная
Применение:	теплообменники, реакторы, трубопроводы, арматура, длительно работающие при температурах до 300 град.

Химический состав в % материала 08X21H6M2T .

C	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	Mo	Ti
до 0.08	до 0.8	до 0.8	5.5 - 6.5	до 0.025	до 0.035	20 - 22	1.8 - 2.5	0.2 - 0.4

Механические свойства при T=20°C материала 08X21H6M2T .

Сортамент	Размер	Напр.	s_B	s_T	d₅	y	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м²	-
Сорт			600	350	18		600	Нагрев 1050°C, Охлаждение вода,

Физические свойства материала 08X21H6M2T .

T	E 10⁻⁵	a 10⁶	l	r	C	R 10⁹
Град	МПа	1/Град	Вт/(м·град)	кг/м³	Дж/(кг·град)	Ом·м
20	1.93			7700		700
100	1.85	9.5	14.6			
200	1.78	13.8	15.9			
300	1.69	16	17.5			
400	1.64	16	19.2			
500	1.62	16.3	20.5			
600	1.53	16.7	21.7			
700	1.39	17.1	21.7			
800	1.36	17.1	24.3			
900		17.4	25.5			

T	E 10 ⁻⁵	a 10 ⁶	l	r	C	R 10 ⁹
---	--------------------	-------------------	---	---	---	-------------------

Обозначения:

Механические свойства :

- s_B** - Предел кратковременной прочности , [МПа]
- s_T** - Предел пропорциональности (предел текучести для остаточной деформации), [МПа]
- d₅** - Относительное удлинение при разрыве , [%]
- y** - Относительное сужение , [%]
- KCU** - Ударная вязкость , [кДж / м²]

Физические свойства :

- T** - Температура, при которой получены данные свойства , [Град]
- E** - Модуль упругости первого рода , [МПа]
- a** - Коэффициент температурного (линейного) расширения (диапазон 20° - T) , [1/Град]
- l** - Коэффициент теплопроводности (теплоемкость материала) , [Вт/(м·град)]
- r** - Плотность материала , [кг/м³]
- C** - Удельная теплоемкость материала (диапазон 20° - T), [Дж/(кг·град)]
- R** - Удельное электросопротивление, [Ом·м]