

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4000 · КЛАСС 1.4

ЭИ496

Номер материала 1.4000

также значится как X6Cr13

Химический состав, механические и физические характеристики и 54 стандартных обозначений из 15 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.7 g/cm ³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 54 в 15 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 9 в наличии
---	---	--

Химический состав

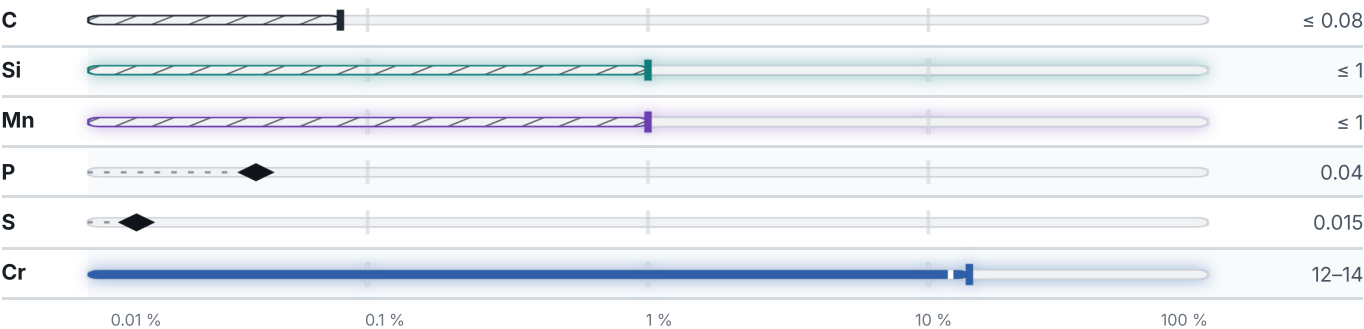
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 84.9 %
- Cr — 13 %
- Si — 1 %
- Mn — 1 %
- Следы и примеси · 0.1 %

Логарифмическая шкала, от 0,01 % до 100 % — любое значение здесь напрямую сопоставимо с любым другим, декада за декадой.



Шкала логарифмическая, а не исходная доля элемента в сплаве — единственный честный способ показать 0,01 % и 100 % на одной картинке, а значит, любое значение здесь можно сравнить с любым другим.

Расчётные температуры превращения

Зафиксированного состава недостаточно для расчёта температуры превращения этой марки — не хватает: Ni, Mo.

Механические свойства

42 значений в 8 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	A5 %	HB
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	372	22	–
Pipe hot strain, GOST 9940-81	372	22	–
08KH13 (08X13) (quenching, tempering) , GOST 25054-81	–	–	187–229
08KH13 (08X13) (annealing) , Bar GOST 5949-75	–	–	116–179
08KH13 (08X13) (normalize, tempering) , Bar GOST 18968-73	–	–	187–217

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	AK J/cm ²	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	440	205	20	–	–	–	–	–
Bars/Rods	590	390	25	55	147	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	–	–	201	93	210

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77	650		250	15
Sheet thin, GOST 5582-75	410		–	21

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 5949-75	590	410	20	60	980

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 18968-73	580	410	20	60	980

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 600	539	392	14–17	35–50	490–830

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77	420		295	23

Физические свойства

3 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.76	217	—	—	—	506
100	7.74	212	10.5	28	462	584
200	7.71	206	11.1	28	—	679
300	—	198	11.4	28	—	769
400	—	189	11.8	28	—	854
500	—	180	12.1	27	—	938
600	—	—	12.3	26	—	1021
700	—	—	12.5	26	—	1103
800	—	—	12.8	25	—	—
ХАРАКТЕРИСТИКА			ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА		
Плотность			7.7	g/cm³		

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	limited weldability.	
Склонность к отпускной хрупкости	predisposed	

Обозначения в разных стандартах

54 обозначений · 5 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		17	Россия / СНГ		6
S40300	Собственное название марки	uns	08Ch13		gost
S41008	Собственное название марки	uns	08KH13		gost
403	Собственное название марки	aisi-sae	08X13		gost
410S		aisi-sae	08X13		gost
410S	Собственное название марки	aisi-sae	0X13		gost
429		aisi-sae	ЭИ496		gost
51403		aisi-sae			
S40300		aisi-sae	Европа		5
S40500		aisi-sae	1.4000		din-en
S41008		aisi-sae	Type403		din-en
Type403		aisi-sae	X6Cr13	Собственное название марки	din-en
A176		astm	X7Cr13		din-en
A276		astm	X7Cr14		din-en
A314		astm			
A479		astm			
A511		astm			
A580		astm			

Франция		5	Италия		2
410F90	afnor		X6CM3	uni	
Z6C13	afnor		X6Cr13	uni	
Z8C113FF	afnor		Польша		2
Z8C12	afnor		0H13	pn	
Z8C13FF	afnor		0H13	pn	
Япония		5	Великобритания		1
SUS 403	jis		403S17	bs	
SUS 403FB	jis		Соединенные Штаты / Авиакосмическая		1
SUS410	jis		5614	ams	
SUS410S	jis		Швеция		1
SUS429	jis		2301	ss	
Испания		3	Чехия		1
F.3110	une		17020	csn	
X6CM3	une		Словакия		1
X6Cr13	une		17 020	stn	
Китай		3	Сербия		1
0Cr13	gb		Č.4170	srps	
1Cr12	gb				
0Cr13	gb				

Примечание об использовании. Данные собраны по нашему наилучшему разумению из общедоступных стандартов и документации изготовителей. Они не заменяют ни испытания материала, ни документ о контроле по EN 10204. Сертификат качества по EN 10204 2.1, 3.1 или 3.2 просим запрашивать вместе с вашим запросом. Определяющим всегда является стандарт в действующей редакции.

Запрос по ЭИ496

Коммерческое предложение, наличие, сертификат качества или технический вопрос — прямо на странице материала.

[Отправить запрос](#)

ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ	ПОИСК МАРОК	НОМЕР МАТЕРИАЛА	ДАТА ВЫПУСКА
Перейти на страницу материала	Искать по всем маркам	1.4000	21 авг. 2026 г.