

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4550 · КЛАСС 1.4

X8CrNiNb18-11

Номер материала 1.4550

также значится как X6CrNiNb18-10

Химический состав, механические и физические характеристики и 107 стандартных обозначений из 14 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.9 g/cm³	МОДУЛЬ УПРУГОСТИ 193 GPa	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 107 в 14 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 13 в наличии
-------------------------------	------------------------------------	--	---

Химический состав

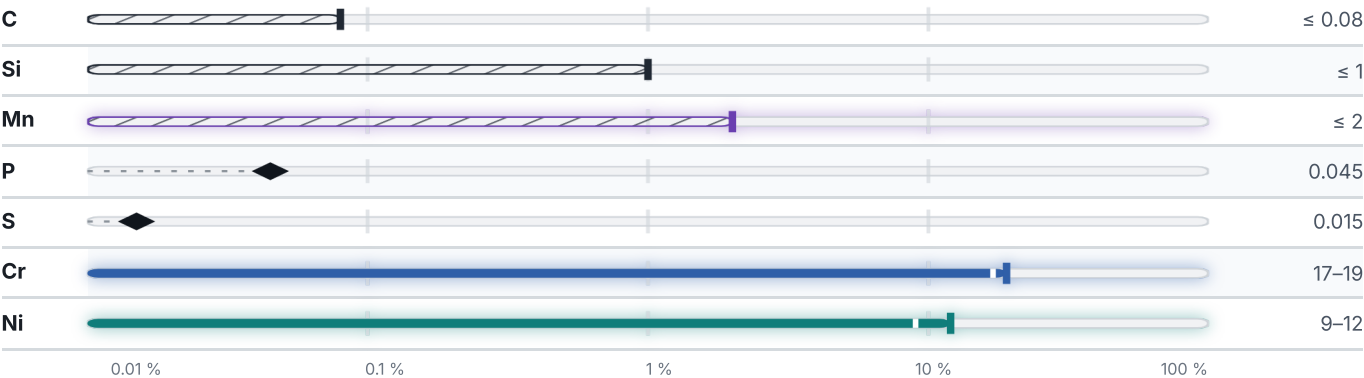
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 68.4 %
- Cr — 18 %
- Ni — 10.5 %
- Mn — 2 %
- Следы и примеси · 1.1 %

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: Mo.

Механические свойства

21 значений в 7 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР			RM N/mm ²	A5 %		
Pipe cooling strain, GOST 9941-81			529	37		
Pipe hot strain, GOST 9940-81			510	38		
SOFT ANNEALED				HB		
Soft annealed				230		
SOLUTION ANNEALED				HB		
Solution annealed				210		
QUENCHING 1050 - 1100°C, AIR		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		Z %
to Ø 60		490	175	40		55
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР		RM N/mm ²	RE N/mm ²		A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77		510	205		40	
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР			RM N/mm ²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75			530	40		

Физические свойства

6 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm ³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.9	202	–	730
100	–	–	15.9	–
ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ		ЕДИНИЦА	
Плотность	7.9		g/cm ³	
Модуль упругости	193		GPa	
Коэффициент теплового расширения	16.6		10 ^{^-6} /K	
Теплопроводность	15		W/(m·K)	
Удельная теплоёмкость	500		J/(kg·K)	

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Удельное электрическое сопротивление	730	nΩ·m

Термическая обработка

3 режимов

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
Аустенизация	Температура не указана	—
Аустенизация	Температура не указана	—
source joins the operations with (or)		
Закалка	Температура не указана	—
Аустенизация	1050–1150 °C	Вода

Обозначения в разных стандартах

107 обозначений · 5 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		52	F593	astm
S34700	Собственное название марки	uns	F594	astm
S34800	Собственное название марки	uns	F738	astm
30347		aisi-sae	F836	astm
30348		aisi-sae	TP347	astm
347	Собственное название марки	aisi-sae	Соединенные Штаты / Авиакосмическая	
347H		aisi-sae	13	
348	Собственное название марки	aisi-sae	5362	ams
S34700		aisi-sae	5512	ams
S34800		aisi-sae	5556	ams
347 H		astm	5558	ams
A 182 Grade F347		astm	5571	ams
A 312 Grade TP347		astm	5575	ams
A 403 Grade WP347		astm	5646	ams
A1012		astm	5654	ams
A1049		astm	5674	ams
A182		astm	5680	ams
A193		astm	5790	ams
A194		astm	5897	ams
A213		astm	7490	ams
A240		astm	Великобритания	
A249		astm	11	
A264		astm	347 S 40	bs
A269		astm	347 S 50	bs
A276		astm	347 S 51	bs
A312		astm	347S17	bs
A313		astm	347S20	bs
A314		astm	347S31	bs
A320		astm	58F	bs
A336		astm	ANC 3 grade B	bs
A358		astm	ANC3B	bs
A376		astm	EN58F	bs
A403		astm	S130	bs
A409		astm	Россия / СНГ	
A430		astm	9	
A473		astm	03Ch17N14M3	gost
A479		astm	08Ch18N10B	gost
A511		astm	08Ch18N12B	gost
A554		astm	08KH18N12B	gost
A580		astm	08X18H12Б	gost
A632		astm	08X18H10Б	gost
A774		astm	08X18H12B	gost
A778		astm	0X18H12Б	gost
A813		astm	ЭИ402	gost
A814		astm		
A943		astm		
A965		astm		
F2281		astm		

Япония		7	Европа		2
SUS 347FB	jis		1.4550		din-en
SUS 347HTB	jis		X6CrNiNb18-10	Собственное название марки	din-en
SUS 347TB	jis				
SUS 347TKA	jis		Италия		2
SUS 347TP	jis		X6CrNiNb1811		uni
SUS F 347	jis		X8CrNiNb18-11		uni
SUS347	jis				
Испания		3	Франция		1
F.3524	une		Z6CNNb18-10		afnor
F.3552	une		Швеция		1
X6CrNiNb18-10	une		2338		ss
Китай		3	Чехия		1
0Cr18Ni11Nb	gb		17 XXX NN		csn
1Cr18Ni11Nb	gb				
1Cr19Ni11Nb	gb		Польша		1
			0H18N12Nb		pn
			Сербия		1
			Ѓ.4582		srps

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 X8CrNiNb18-11

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	1.4550	8 сент. 2026 г.