

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4845 · КЛАСС 1.4

1Cr25Ni20Si2

Номер материала 1.4845

также значится как X12CrNi25-21

Химический состав, механические и физические характеристики и 91 стандартных обозначений из 20 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.9 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 91 в 20 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 10 в наличии
-------------------------------	---	---

Химический состав

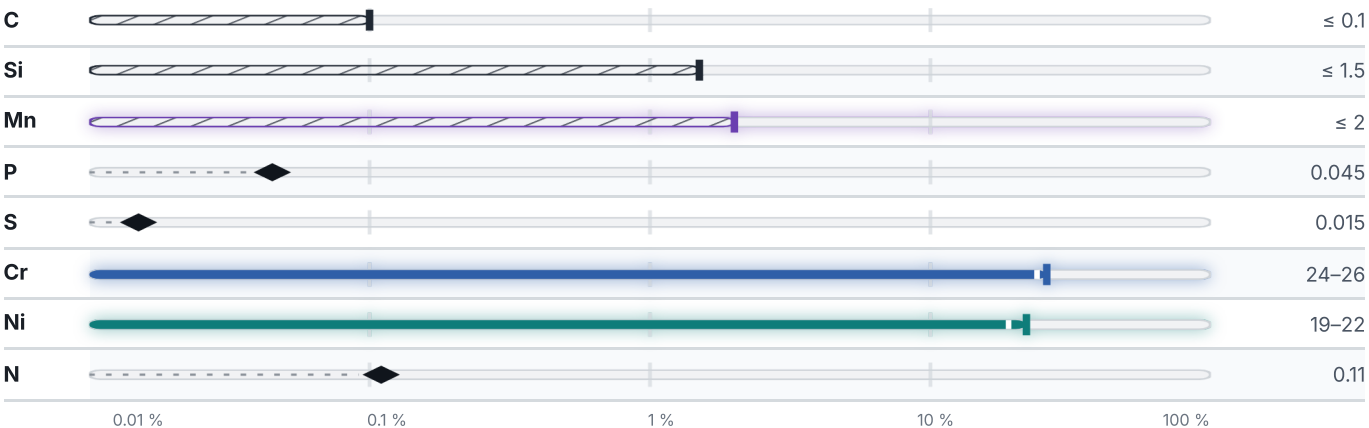
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 50.7 %
- Cr — 25 %
- Ni — 20.5 %
- Mn — 2 %
- Следы и примеси · 1.8 %

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

17 значений в 6 состояниях

SOLUTION ANNEALED				HB
Solution annealed				192
QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Ø 212 × 60	500	200	35	50
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	490	196	35	50
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77	540	265	35	
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75	510	245	35	
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm²		A5 %	
Sheet thin, GOST 4986-79	570		19–38	

Физические свойства

2 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	7.9	204	–	13.8	–	1000
100	–	–	14.9	15.9	538	–
200	–	–	15.7	–	–	–
300	–	186	16.6	18.8	–	–
400	7.76	180	17.3	–	–	–
500	7.72	173	17.5	–	–	–
600	7.67	163	17.85	21.7	–	–
700	7.62	153	17.85	–	–	–
800	–	144	–	–	–	–
900	7.54	–	–	–	–	–
ХАРАКТЕРИСТИКА				ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА	
Плотность				7.9	g/cm³	

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	limited weldability.	

Обозначения в разных стандартах

91 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		33	Япония	8
S31008	Собственное название марки	uns	SUH310	jis
30310S		aisi-sae	SUS 310S	jis
31 OS		aisi-sae	SUS 310SFB	jis
310		aisi-sae	SUS 310STP	jis
310 H		aisi-sae	SUS 310TB	jis
310S	Собственное название марки	aisi-sae	SUS Y 310S	jis
314		aisi-sae	SUS310	jis
S31000		aisi-sae	SUS310STB	jis
S31008		aisi-sae		
S31009		aisi-sae	Россия / CHN	7
S31400		aisi-sae	10Ch23N18	gost
A1012		astm	10KH23N18	gost
A167		astm	20Ch23N18	gost
A176		astm	20KH23N18	gost
A213		astm	20X23H18	gost
A240		astm	X23H18	gost
A249		astm	ЭИ417	gost
A264		astm		
A276		astm	Великобритания	5
A312		astm	310S16	bs
A314		astm	310S24	bs
A358		astm	310S25	bs
A409		astm	310S31	bs
A473		astm	X8CrNi25-21	bs
A479		astm		
A484		astm	Соединенные Штаты / Авиакосмическая	5
A511		astm	5521	ams
A554		astm	5572	ams
A580		astm	5577	ams
A813		astm	5651	ams
A814		astm	7490	ams
A924		astm		
A943		astm	Франция	4
			AF Z12CN25-20	afnor
			Z12CN2520	afnor
			Z12CN26-21	afnor
			Z8CN25-20	afnor

Италия	4	Испания	2
X22CrNi25-20	uni	F.331	une
X6CrNi25-21	uni	X8CrNi25-21	une
X6CrNi25-21KG	uni	Международный	2
X6CrNi2520	uni	H16	iso
Швеция	4	X6CrNi25-21	iso
2361	ss	Чехия	1
2381	ss	17255	csn
7RE10AE	ss	Словакия	1
8RE10R	ss	17 255	stn
Польша	4	Венгрия	1
G205	pn	H9	msz
H23N18	pn	Румыния	1
H25N20S2	pn	12NiCr250	stas
H25N21	pn	Австралия / Новая Зеландия	1
Европа	3	310S	as-nzs
1.4845	din-en	Болгария	1
X12CrNi25-21	din-en	Ch23N18	bds
X8CrNi25-21	din-en	Республика Корея	1
Китай	3	STS310S	ks
0Cr25Ni20	gb		
1Cr25Ni20Si2	gb		
0Cr25Ni20	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 1Cr25Ni20Si2

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	1.4845	9 сент. 2026 г.