

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4845 · КЛАСС 1.4

12NiCr250

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

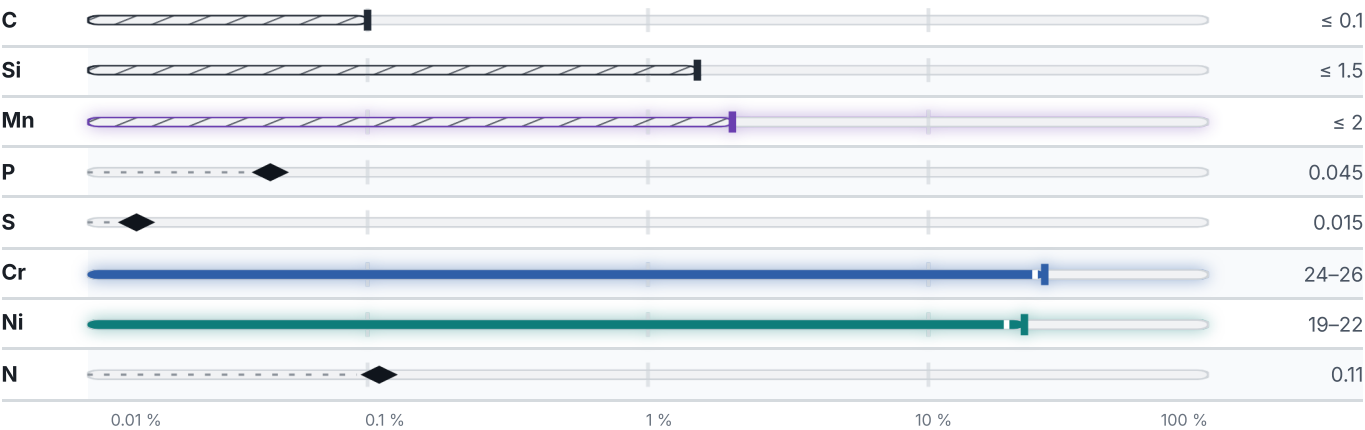
Массовая доля, %

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	Россия / CHN		7
S31009		aisi-sae			
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	Великобритания		5
A276		astm			
A312		astm	310S16		bs
A314		astm	310S24		bs
A358		astm	310S25		bs
A409		astm	310S31		bs
A473		astm	X8CrNi25-21		bs
A479		astm	Соединенные Штаты / Авиакосмическая		5
A484		astm			
A511		astm	5521		ams
A554		astm	5572		ams
A580		astm	5577		ams
A813		astm	5651		ams
A814		astm	7490		ams
A924		astm	Франция		4
A943		astm			
			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 12NiCr250

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	6 сент. 2026 г.