

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4845 · КЛАСС 1.4

2381

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

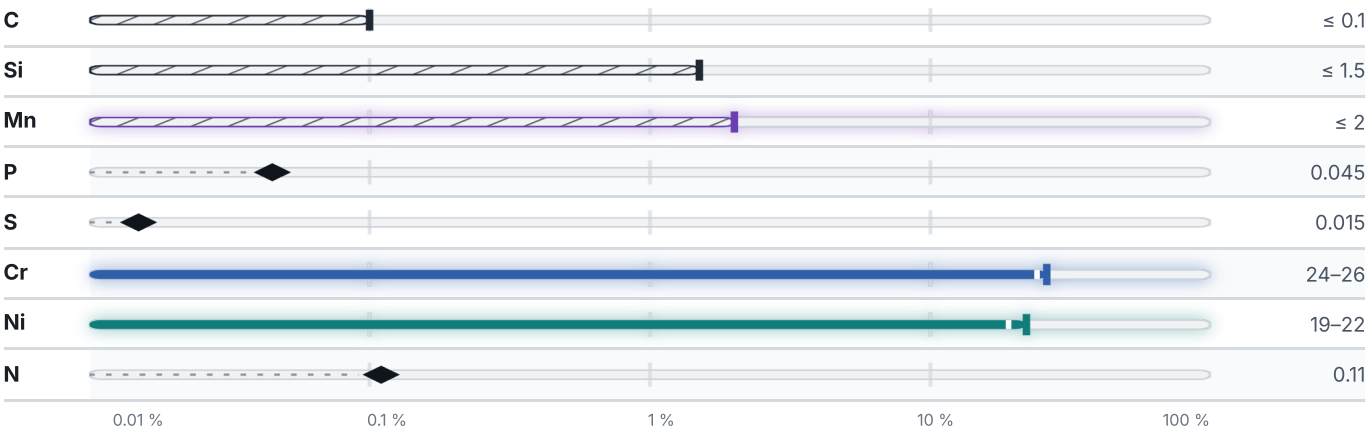
Массовая доля, %

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/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Ø 212 × 60	500	200	35	50
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	490	196	35	50
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77	540	265	35	
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75	510	245	35	
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²		A5 %	
Sheet thin, GOST 4986-79	570		19–38	

Физические свойства

2 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm ³	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/cm ³			

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 / CHГ	7	
S31009		aisi-sae			
S31400		aisi-sae			
A1012	astm	10Ch23N18		gost	
A167	astm	10KH23N18		gost	
A176	astm	20Ch23N18		gost	
A213	astm	20KH23N18		gost	
A240	astm	20X23H18		gost	
A249	astm	X23H18		gost	
A264	astm	ЭИ417		gost	
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	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		
X6CrNi2520	uni	Международный	2
Швеция	4	H16	iso
2361	ss	X6CrNi25-21	iso
2381	ss	Чехия	1
7RE10AE	ss	17255	csn
8RE10R	ss		
Польша	4	Словакия	1
G205	pn	17 255	stn
H23N18	pn	Венгрия	1
H25N20S2	pn	H9	msz
H25N21	pn	Румыния	1
Европа	3	12NiCr250	stas
1.4845	din-en	Австралия / Новая Зеландия	1
X12CrNi25-21	din-en	310S	as-nzs
X8CrNi25-21	din-en	Болгария	1
Китай	3	Ch23N18	bds
0Cr25Ni20	gb	Республика Корея	1
1Cr25Ni20Si2	gb	STS310S	ks
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 2381

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	7 сент. 2026 г.