

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4841 · КЛАСС 1.4

ЭИ283

Номер материала 1.4841

также значится как X15CrNiSi25-20

Химический состав, механические и физические характеристики и 60 стандартных обозначений из 16 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.9 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 60 в 16 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 10 в наличии
-------------------------------	---	---

Химический состав

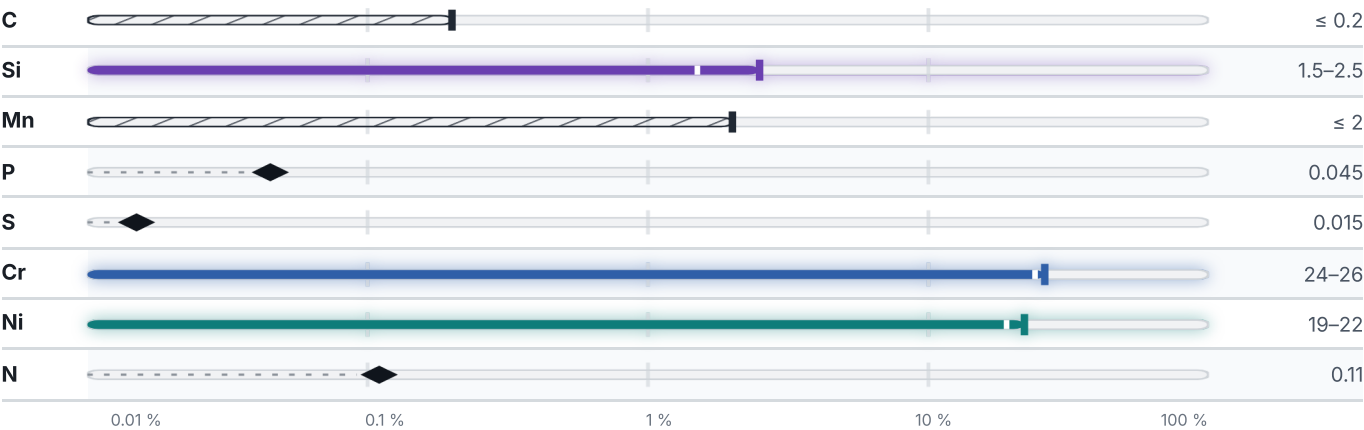
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 50.1 %
- Cr — 25 %
- Ni — 20.5 %
- Si — 2 %
- Следы и примеси · 2.4 %

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

7 значений в 3 состояниях

SOLUTION ANNEALED				HB
Solution annealed				223
QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Ø 60	590	295	35	50
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР		RM N/mm²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75		490	35	

Физические свойства

2 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.72	–	–
100	7.68	16.1	15
500	–	–	22
600	–	17.8	24
700	–	17.8	25
800	7.44	18.1	27
900	7.39	18.5	29
1000	–	18.8	–
ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ		ЕДИНИЦА
Плотность	7.9		g/cm³

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Склонность к отпускной хрупкости	predisposed	

Обозначения в разных стандартах

60 обозначений · 6 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты27		Испания3	
S31000	Собственное название маркиuns	F.3310	une
S31400	Собственное название маркиuns	F.3310-X15 CrNiSi 25-20	une
S31500	uns	X15CrNiSi25-20	une
30310	aisi-sae	Чехия3	
30314	aisi-sae		
310	Собственное название маркиaisi-sae	17255	csn
314	Собственное название маркиaisi-sae	17265	csn
S31000	aisi-sae	17265PH	csn
S31400	aisi-sae	Европа2	
S31500	aisi-sae		
310 314	astm	X15CrNiSi25-20	Собственное название маркиdin-en
A1012	astm	X15CrNiSi25-21	Собственное название маркиdin-en
A1049	astm	Великобритания2	
A167	astm		
A182	astm	310S24	bs
A213	astm	314 S 25	bs
A240	astm	Соединенные Штаты / Авиакосмическая2	
A249	astm		
A276	astm	5652	ams
A312	astm	7490	ams
A314	astm	Италия2	
A336	astm		
A473	astm	X16CrNiSi25-20	uni
A580	astm	X25CN25-20	uni
A632	astm	Китай1	
A965	astm		
F2281	astm	2Cr25Ni20	gb
Россия / СНГ6		Швеция1	
20Ch25N20S2	gost	2376	ss
20KH25N20S2	gost	Словакия1	
20X25H20C2	gost		
ст.20X25H20C2	gost	17 265	stn
X25H20C2	gost	Сербия1	
ЭИ283	gost		
Япония4		Ѓ.4578	srps
SUH310	jis	бывшая Югославия1	
SUS 310TB	jis		
SUS Y 310	jis	Ѓ.4578	jus
SUS18	jis	Польша1	
Франция3			
Z12CN25.20	afnor	H25N20S2	pn
Z12CNS25.20	afnor		
Z15CNS25-20	afnor		

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 ЭИ283

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	1.4841	21 авг. 2026 г.