

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4841 · КЛАСС 1.4

X25CN25-20

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

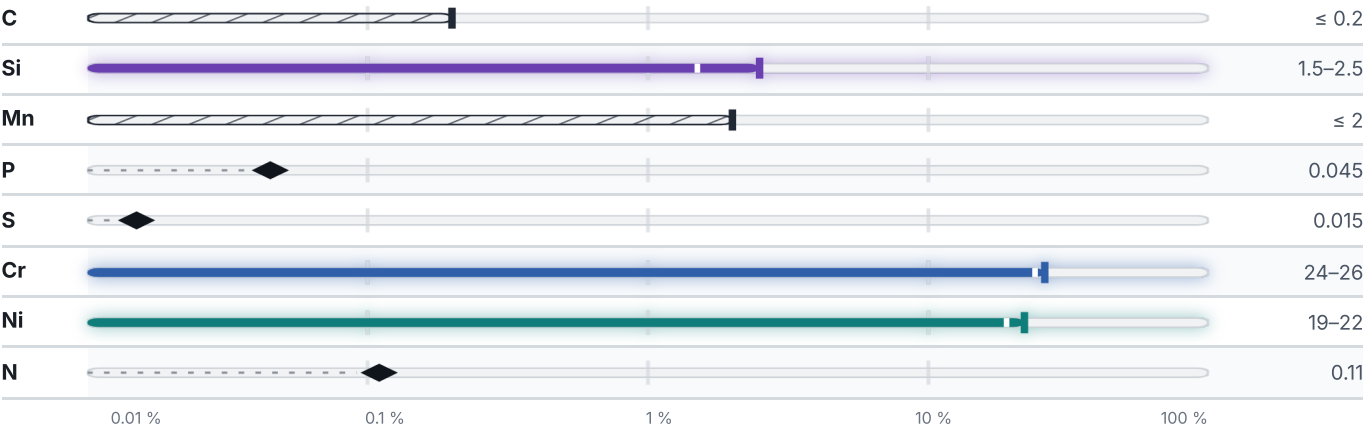
Массовая доля, %

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 Штаты		27	Испания		3
S31000	Собственное название марки	uns	F.3310		une
S31400	Собственное название марки	uns	F.3310-X15 CrNiSi 25-20		une
S31500		uns	X15CrNiSi25-20		une
30310		aisi-sae	Чехия		3
30314		aisi-sae			
310	Собственное название марки	aisi-sae	17255		csn
314	Собственное название марки	aisi-sae	17265		csn
S31000		aisi-sae	17265PH		csn
S31400		aisi-sae	Европа		
S31500		aisi-sae			
310 314		astm	X15CrNiSi25-20	Собственное название марки	din-en
A1012		astm	X15CrNiSi25-21	Собственное название марки	din-en
A1049		astm	Великобритания		2
A167		astm			
A182		astm	310S24		bs
A213		astm	314 S 25		bs
A240		astm	Соединенные Штаты / Авиакосмическая		2
A249		astm			
A276		astm	5652		ams
A312		astm	7490		ams
A314		astm	Италия		2
A336		astm			
A473		astm	X16CrNiSi25-20		uni
A580		astm	X25CN25-20		uni
A632		astm	Китай		1
A965		astm			
F2281		astm	2Cr25Ni20		gb
Россия / СНГ		6	Швеция		1
20Ch25N20S2		gost			
20KH25N20S2		gost	2376		ss
20X25H20C2		gost	Словакия		1
ст.20X25H20C2		gost			
X25H20C2		gost	17 265		stn
ЭИ283		gost	Сербия		1
Япония		4	Ѓ.4578		srps
SUH310		jis	бывшая Югославия		1
SUS 310TB		jis			
SUS Y 310		jis	Ѓ.4578		jus
SUS18		jis	Польша		1
Франция		3			
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 X25CN25-20

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.