

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.5752 · КЛАСС 1.5

20NC11

Номер материала 1.5752

также значится как 14NiCr14

Химический состав, механические и физические характеристики и 53 стандартных обозначений из 15 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 53 в 15 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 15 в наличии
--------------------------------	---	---

Химический состав

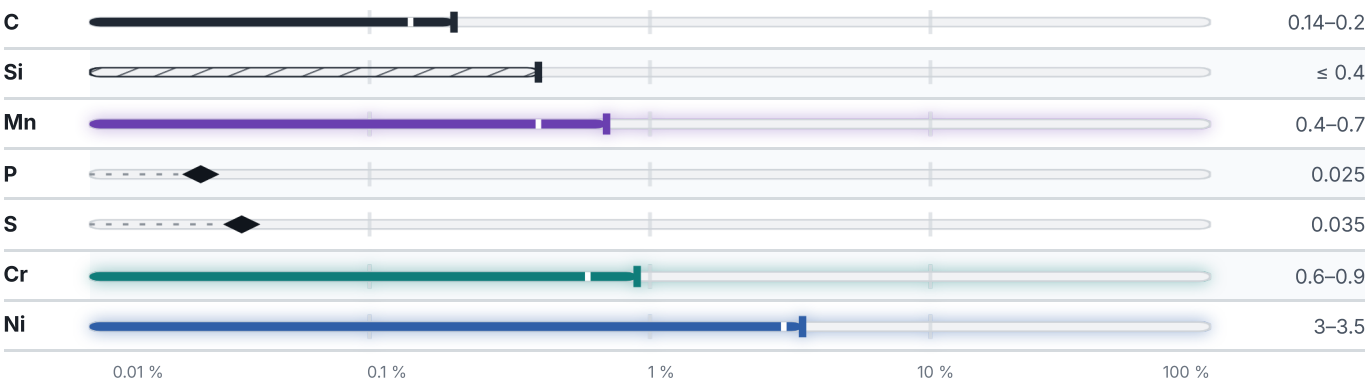
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 94.8 %
- Ni — 3.3 %
- Cr — 0.8 %
- Mn — 0.6 %
- Следы и примеси · 0.6 %

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

10 значений в 6 состояниях

TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					229
TREATED TO HARDNESS RANGE					HB
Treated to hardness range					179–229
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE					HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range					166–217
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15	1130	930	10	50	880
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР					HB
(annealing) , GOST 4543-71					269

Физические свойства

8 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.84	200	–	–
100	7.82	–	11	25
200	–	–	12	–
300	7.76	–	13	–
400	7.71	–	14.7	19
500	–	–	15.3	–
600	7.63	–	15.6	–
ХАРАКТЕРИСТИКА		ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА	
Плотность		7.85	g/cm ³	
Критическая точка Ac1		745	°C	
Критическая точка Ac3		800	°C	
Критическая точка Ar3		675	°C	

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Критическая точка Ar1	625	°C

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	limited weldability.	
Флокеночувствительность	predisposed	
Склонность к отпускной хрупкости	predisposed	

Обозначения в разных стандартах

53 обозначений · 9 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		14	Франция		6
G33106	Собственное название марки	uns	12NC15		afnor
3310	Собственное название марки	aisi-sae	13NiCr14		afnor
3310H		aisi-sae	14 NC 11		afnor
3310RH	Собственное название марки	aisi-sae	14 NC 12		afnor
3312	Собственное название марки	aisi-sae	16NC11		afnor
3316	Собственное название марки	aisi-sae	20NC11		afnor
3415		aisi-sae			
9314		aisi-sae	Великобритания		5
E3310		aisi-sae	36A		bs
E3310X		aisi-sae	655H13		bs
E3316	Собственное название марки	aisi-sae	655M13		bs
E9315	Собственное название марки	aisi-sae	A12 EN 36A		bs
G33106		aisi-sae	EN36A		bs
P 6		aisi-sae			
Россия / СНГ		12	Европа		3
12ChN3A		gost	1.5752		din-en
12ChN3A-sh		gost	14NiCr14	Собственное название марки	din-en
12HN3A		gost	15NiCr13	Собственное название марки	din-en
12HN3A-sh		gost	Япония		2
12HN3A-sz		gost	SNC815		jis
12KH2N4A		gost	SNC815H		jis
12KhN3A		gost	Китай		2
12KhN3A-sh		gost	12CrNi3		gb
12XH3A-ш		gost	20CrNi3A		gb
12XH3A		gost			
12X2H4A		gost	Польша		2
20XH3A		gost	12H2N4A		pn
			12HN3A		pn
			Международный		1
			15NiCr13		iso

Италия	1	Сербия	1
16 NiCr 11	uni	Ѓ.5426	srps
Чехия	1	Венгрия	1
16420	csn	~BNC 2	msz
Словакия	1	Болгария	1
16 420	stn	12Ch2N4A	bds

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 20NC11

Коммерческое предложение, наличие, сертификат качества или технический вопрос — прямо на странице материала.

Отправить
запрос

ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ

Перейти на страницу материала

ПОИСК МАРОК

Искать по всем маркам

НОМЕР МАТЕРИАЛА

1.5752

ДАТА ВЫПУСКА

10 сент. 2026 г.