

NUMER MATERIAŁU 1.5752 · KLASA 1.5

20NC11

Numer materiału 1.5752

ujmowany także jako 14NiCr14

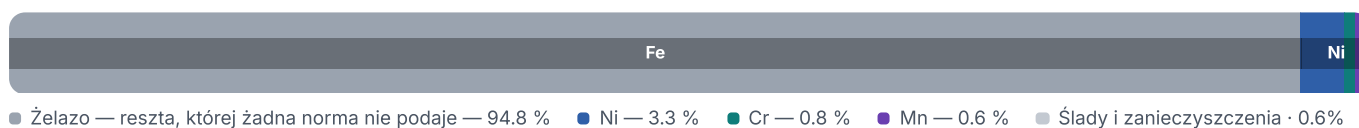
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 53 oznaczeń normowych z 15 regionów.

GĘSTOŚĆ	INNE OZNACZENIA	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI
7.85 g/cm ³	53 w 15 regionach	15 w zestawieniu

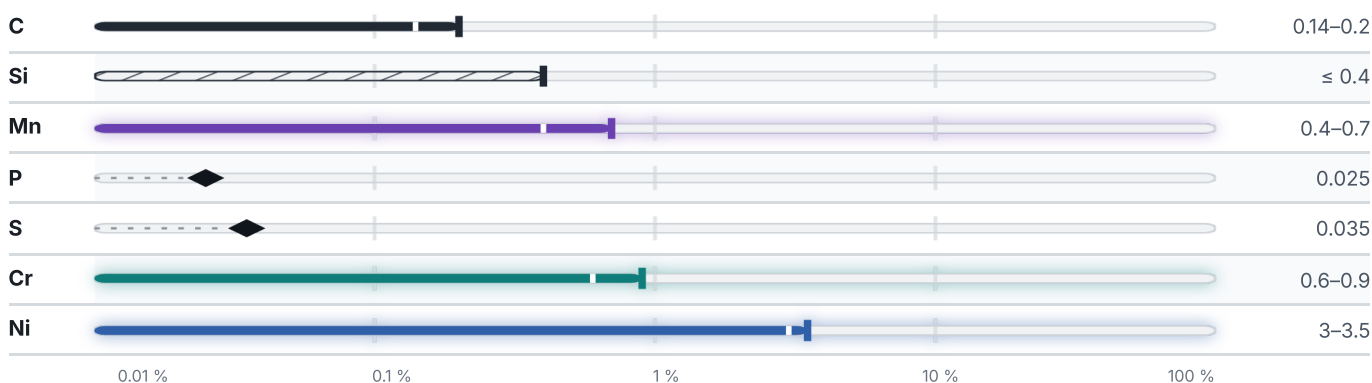
Skład chemiczny

Udział masowy w %

Czym jest ten stop



Skala logarytmiczna, od 0,01 % do 100 % — każda wartość tutaj jest bezpośrednio porównywalna, dekada po dekadzie.



Skala jest logarytmiczna, a nie surowym udziałem pierwiastka w stopie — to jedyny rzetelny sposób, by pokazać 0,01% i 100% na jednym obrazie, dzięki czemu każdą wartość tutaj można porównać z każdą inną.

Przewidywane temperatury przemiany

Zarejestrowany skład jest niewystarczający, aby przewidzieć temperaturę przemiany dla tego gatunku — brakuje: Mo.

Właściwości mechaniczne

10 wartości w 6 stanach

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
STAN · WYMIAR					HB
(annealing) , GOST 4543-71					269

Właściwości fizyczne

8 wartości

STAN · WYMIAR	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	–
WŁAŚCIWOŚĆ		WARTOŚĆ	JEDNOSTKA	
Gęstość		7.85	g/cm ³	
Punkt przemiany Ac1		745	°C	
Punkt przemiany Ac3		800	°C	
Punkt przemiany Ar3		675	°C	

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Punkt przemiany Ar1	625	°C

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Spawalność	limited weldability.	
Skłonność do tworzenia płatków	predisposed	
Kruchość odpuszczania	predisposed	

Oznaczenia w poszczególnych normach

53 oznaczeń · 9 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone14		Francja6	
G33106	Własna nazwa gatunkuuns	12NC15	afnor
3310	Własna nazwa gatunkuaisi-sae	13NiCr14	afnor
3310H	aisi-sae	14 NC 11	afnor
3310RH	Własna nazwa gatunkuaisi-sae	14 NC 12	afnor
3312	Własna nazwa gatunkuaisi-sae	16NC11	afnor
3316	Własna nazwa gatunkuaisi-sae	20NC11	afnor
3415	aisi-sae		
9314	aisi-sae	Wielka Brytania5	
E3310	aisi-sae	36A	bs
E3310X	aisi-sae	655H13	bs
E3316	Własna nazwa gatunkuaisi-sae	655M13	bs
E9315	Własna nazwa gatunkuaisi-sae	A12 EN 36A	bs
G33106	aisi-sae	EN36A	bs
P 6	aisi-sae		
Rosja / WNP12		Europa3	
12ChN3A	gost	1.5752	din-en
12ChN3A-sh	gost	14NiCr14	Własna nazwa gatunkudin-en
12HN3A	gost	15NiCr13	Własna nazwa gatunkudin-en
12HN3A-sh	gost		
12HN3A-sz	gost	Japonia2	
12KH2N4A	gost	SNC815	jis
12KhN3A	gost	SNC815H	jis
12KhN3A-sh	gost		
12XH3A-ш	gost	Chiny2	
12XH3A	gost	12CrNi3	gb
12X2H4A	gost	20CrNi3A	gb
20XH3A	gost		
		Polska2	
		12H2N4A	pn
		12HN3A	pn
		Międzynarodowy1	
		15NiCr13	iso

Włochy	1	Serbia	1
16 NiCr 11	uni	Č.5426	srps
Czechy	1	Węgry	1
16420	csn	~BNC 2	msz
Słowacja	1	Bułgaria	1
16 420	stn	12Ch2N4A	bds

Uwaga dotycząca zastosowania. Dane zestawiono zgodnie z najlepszą wiedzą na podstawie ogólnodostępnych norm i dokumentacji producentów. Nie zastępują one ani badania materiału, ani dokumentu kontroli według EN 10204. Atest hutniczy według EN 10204 2.1, 3.1 lub 3.2 prosimy zamówić wraz z zapytaniem. Rozstrzygające jest zawsze aktualne wydanie normy.

Zapytanie o 20NC11

[Wyślij zapytanie](#)

Oferta, dostępność, atest hutniczy lub pytanie techniczne — bezpośrednio na stronie materiału.

KARTA MATERIAŁOWA ONLINE

[Przejdź do strony materiału](#)

WYSZUKIWARKA GATUNKÓW

[Przeszukaj wszystkie gatunki](#)

NUMER MATERIAŁU

1.5752

WYDANO

12 wrz 2026