

NUMER MATERIAŁU 1.4845 · KLASA 1.4

1Cr25Ni20Si2

Numer materiału 1.4845

ujmowany także jako X12CrNi25-21

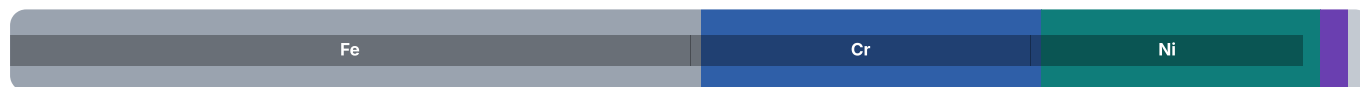
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 91 oznaczeń normowych z 20 regionów.

GĘSTOŚĆ	INNE OZNACZENIA	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI
7.9 g/cm ³	91 w 20 regionach	10 w zestawieniu

Skład chemiczny

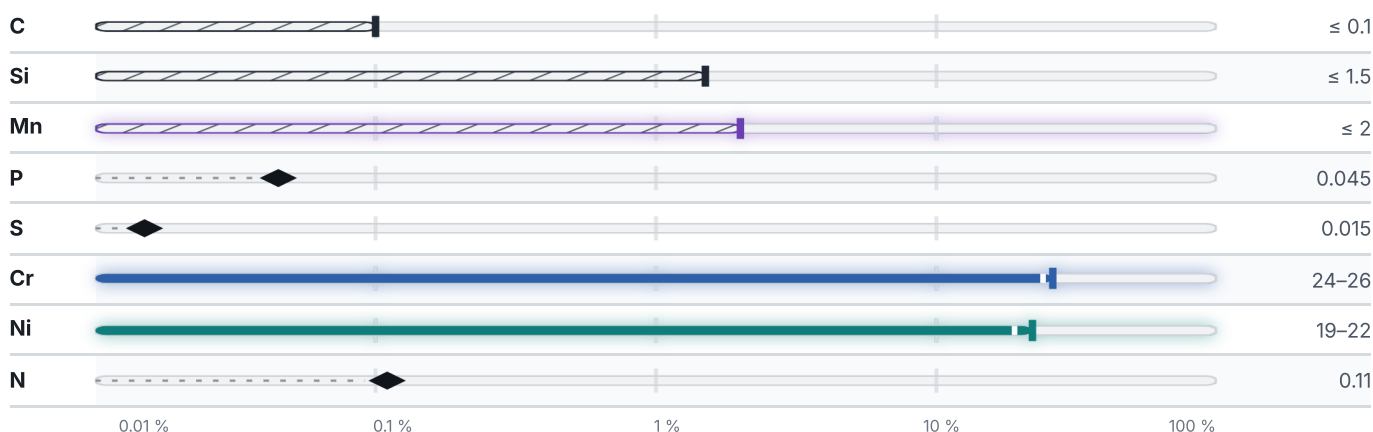
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 50.7 % ● Cr — 25 % ● Ni — 20.5 % ● Mn — 2 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 1.8%

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

17 wartości w 6 stanach

SOLUTION ANNEALED				HB
Solution annealed				192
QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Ø 212 × 60	500	200	35	50
STAN · WYMIAR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	490	196	35	50
STAN · WYMIAR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77	540	265	35	
STAN · WYMIAR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75	510	245	35	
STAN · WYMIAR	RM N/mm²		A5 %	
Sheet thin, GOST 4986-79	570		19–38	

Właściwości fizyczne

2 wartości

STAN · WYMIAR	RHO g/cm³	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	–	–	–	–	–
WŁAŚCIWOŚĆ		WARTOŚĆ		JEDNOSTKA		
Gęstość		7.9		g/cm³		

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Spawalność	limited weldability.	

Oznaczenia w poszczególnych normach

91 oznaczeń · 4 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone		33	Japonia		8
S31008	Własna nazwa gatunku	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	Własna nazwa gatunku	aisi-sae	SUS Y 310S		jis
314		aisi-sae	SUS310		jis
S31000		aisi-sae	SUS310STB		jis
S31008		aisi-sae	Rosja / WNP		7
S31009		aisi-sae	10Ch23N18		gost
S31400		aisi-sae	10KH23N18		gost
A1012		astm	20Ch23N18		gost
A167		astm	20KH23N18		gost
A176		astm	20X23H18		gost
A213		astm	X23H18		gost
A240		astm	ЭН417		gost
A249		astm	Wielka Brytania		5
A264		astm	310S16		bs
A276		astm	310S24		bs
A312		astm	310S25		bs
A314		astm	310S31		bs
A358		astm	X8CrNi25-21		bs
A409		astm	Stany Zjednoczone / Lotnictwo i kosmonautyka		5
A473		astm	5521		ams
A479		astm	5572		ams
A484		astm	5577		ams
A511		astm	5651		ams
A554		astm	7490		ams
A580		astm	Francja		4
A813		astm	AF Z12CN25-20		afnor
A814		astm	Z12CN2520		afnor
A924		astm	Z12CN26-21		afnor
A943		astm	Z8CN25-20		afnor

Włochy	4	Hiszpania	2
X22CrNi25-20	uni	F.331	une
X6CrNi25-21	uni	X8CrNi25-21	une
X6CrNi25-21KG	uni		
X6CrNi2520	uni	Międzynarodowy	2
Szwecja	4	H16	iso
2361	ss	X6CrNi25-21	iso
2381	ss	Czechy	1
7RE10AE	ss	17255	csn
8RE10R	ss		
Polska	4	Słowacja	1
G205	pn	17 255	stn
H23N18	pn	Węgry	1
H25N20S2	pn	H9	msz
H25N21	pn	Rumunia	1
Europa	3	12NiCr250	stas
1.4845	din-en	Australia / Nowa Zelandia	1
X12CrNi25-21	din-en	310S	as-nzs
X8CrNi25-21	din-en		
Chiny	3	Bułgaria	1
0Cr25Ni20	gb	Ch23N18	bds
1Cr25Ni20Si2	gb	Korea Południowa	1
0Cr25Ni20	gb	STS310S	ks

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 1Cr25Ni20Si2

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

[Wyślij zapytanie](#)

KARTA MATERIAŁOWA ONLINE	WYSZUKIWARKA GATUNKÓW	NUMER MATERIAŁU	WYDANO
Przejdź do strony materiału	Przeszukaj wszystkie gatunki	1.4845	8 wrz 2026