

NUMER MATERIAŁU 1.4845 · KLASA 1.4

31 OS

Numer materiału 1.4845

ujmowany także jako X12CrNi25-21

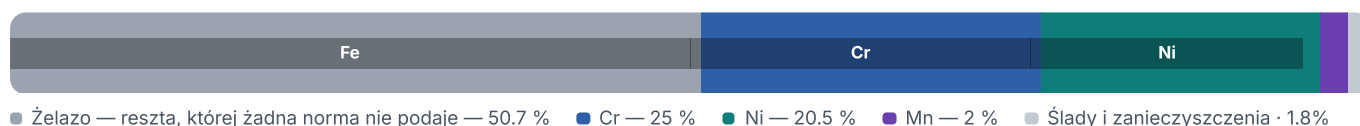
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 91 oznaczeń normowych z 20 regionów.

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



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/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Ø 212 × 60	500	200	35	50
STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	490	196	35	50
STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77	540	265	35	
STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75	510	245	35	
STAN · WYMIAR	RM N/mm ²		A5 %	
Sheet thin, GOST 4986-79	570		19–38	

Właściwości fizyczne

2 wartości

STAN · WYMIAR	RHO g/cm ³	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/cm ³			

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			
S31400		aisi-sae	10Ch23N18		gost
A1012		astm	10KH23N18		gost
A167		astm	20Ch23N18		gost
A176		astm	20KH23N18		gost
A213		astm	20X23H18		gost
A240		astm	X23H18		gost
A249		astm	ЭН417		gost
A264		astm	Wielka Brytania	5	
A276		astm			
A312		astm	310S16		bs
A314		astm	310S24		bs
A358		astm	310S25		bs
A409		astm	310S31		bs
A473		astm	X8CrNi25-21		bs
A479		astm	Stany Zjednoczone / Lotnictwo i kosmonautyka	5	
A484		astm			
A511		astm	5521		ams
A554		astm	5572		ams
A580		astm	5577		ams
A813		astm	5651		ams
A814		astm	7490		ams
A924		astm	Francja	4	
A943		astm			
			AF Z12CN25-20		afnor
			Z12CN2520		afnor
			Z12CN26-21		afnor
			Z8CN25-20		afnor

Włochy	4
X22CrNi25-20	uni
X6CrNi25-21	uni
X6CrNi25-21KG	uni
X6CrNi2520	uni
Szwecja	4
2361	ss
2381	ss
7RE10AE	ss
8RE10R	ss
Polska	4
G205	pn
H23N18	pn
H25N20S2	pn
H25N21	pn
Europa	3
1.4845	din-en
X12CrNi25-21	din-en
X8CrNi25-21	din-en
Chiny	3
0Cr25Ni20	gb
1Cr25Ni20Si2	gb
0Cr25Ni20	gb

Hiszpania	2
F.331	une
X8CrNi25-21	une
Międzynarodowy	2
H16	iso
X6CrNi25-21	iso
Czechy	1
17255	csn
Słowacja	1
17 255	stn
Węgry	1
H9	msz
Rumunia	1
12NiCr250	stas
Australia / Nowa Zelandia	1
310S	as-nzs
Bułgaria	1
Ch23N18	bds
Korea Południowa	1
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 31 OS

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	19 wrz 2026