

NUMER MATERIAŁU 1.4550 · KLASA 1.4

0X18H12B

Numer materiału 1.4550

ujmowany także jako X6CrNiNb18-10

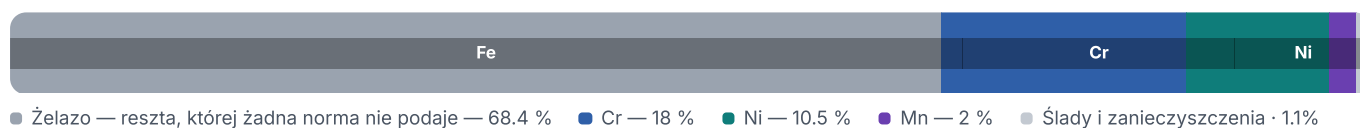
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 107 oznaczeń normowych z 14 regionów.

GĘSTOŚĆ	MODUŁ SPRĘŻYSTOŚCI	INNE OZNACZENIA	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI
7.9 g/cm ³	193 GPa	107 w 14 regionach	13 w zestawieniu

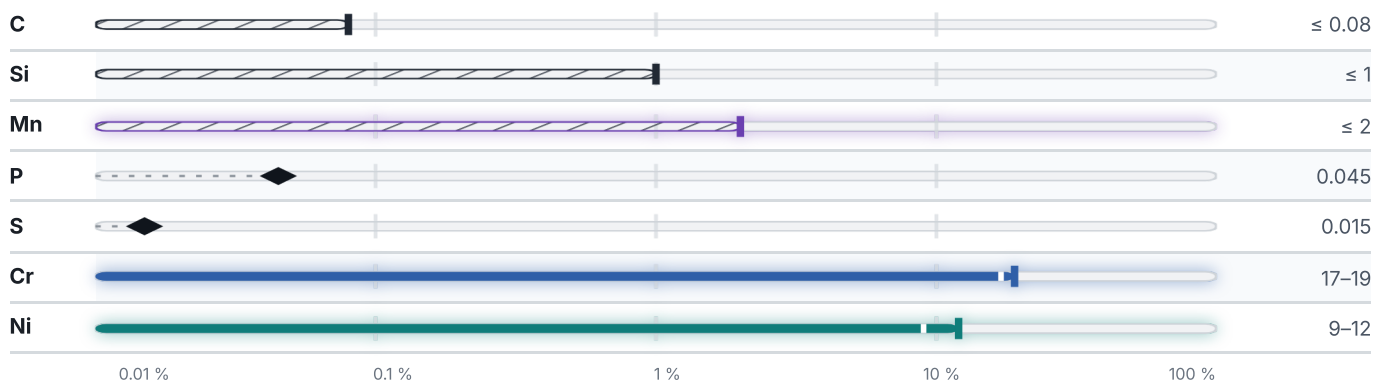
Skład chemiczny

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

21 wartości w 7 stanach

STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
STAN · WYMIAR			RM N/mm ²	A5 %		
Pipe cooling strain, GOST 9941-81			529	37		
Pipe hot strain, GOST 9940-81			510	38		
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						230
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						210
QUENCHING 1050 - 1100°C, AIR		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		Z %
to Ø 60		490	175	40		55
STAN · WYMIAR		RM N/mm ²	RE N/mm ²		A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77		510	205		40	
STAN · WYMIAR			RM N/mm ²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75			530	40		

Właściwości fizyczne

6 wartości

STAN · WYMIAR	RHO g/cm ³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.9	202	–	730
100	–	–	15.9	–
WŁAŚCIWOŚĆ			WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość			7.9	g/cm ³
Moduł sprężystości			193	GPa
Współczynnik rozszerzalności cieplnej			16.6	10 ^{^-6} /K
Przewodność cieplna			15	W/(m·K)
Ciepło właściwe			500	J/(kg·K)

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Rezystywność elektryczna	730	nΩ·m

Obróbka cieplna

3 procesów

KROK	TEMPERATURA	OŚRODEK
Przesycanie	Nie podano temperatury	—
Przesycanie	Nie podano temperatury	—
source joins the operations with (or)		
Hartowanie	Nie podano temperatury	—
Przesycanie	1050–1150 °C	Woda

Oznaczenia w poszczególnych normach

107 oznaczeń · 5 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone	52	F593	astm
S34700 Własna nazwa gatunku	uns	F594	astm
S34800 Własna nazwa gatunku	uns	F738	astm
30347	aisi-sae	F836	astm
30348	aisi-sae	TP347	astm
347 Własna nazwa gatunku	aisi-sae	Stany Zjednoczone / Lotnictwo i kosmonautyka	
347H	aisi-sae		13
348 Własna nazwa gatunku	aisi-sae	5362	ams
S34700	aisi-sae	5512	ams
S34800	aisi-sae	5556	ams
347 H	astm	5558	ams
A 182 Grade F347	astm	5571	ams
A 312 Grade TP347	astm	5575	ams
A 403 Grade WP347	astm	5646	ams
A1012	astm	5654	ams
A1049	astm	5674	ams
A182	astm	5680	ams
A193	astm	5790	ams
A194	astm	5897	ams
A213	astm	7490	ams
A240	astm	Wielka Brytania	
A249	astm		11
A264	astm	347 S 40	bs
A269	astm	347 S 50	bs
A276	astm	347 S 51	bs
A312	astm	347S17	bs
A313	astm	347S20	bs
A314	astm	347S31	bs
A320	astm	58F	bs
A336	astm	ANC 3 grade B	bs
A358	astm	ANC3B	bs
A376	astm	EN58F	bs
A403	astm	S130	bs
A409	astm	Rosja / WNP	
A430	astm		9
A473	astm	03Ch17N14M3	gost
A479	astm	08Ch18N10B	gost
A511	astm	08Ch18N12B	gost
A554	astm	08KH18N12B	gost
A580	astm	08X18H12B	gost
A632	astm	08X18H10B	gost
A774	astm	08X18H12B	gost
A778	astm	0X18H12B	gost
A813	astm	ЭИ402	gost
A814	astm		
A943	astm		
A965	astm		
F2281	astm		

Japonia	7	Europa	2
SUS 347FB	jis	1.4550	din-en
SUS 347HTB	jis	X6CrNiNb18-10	din-en
SUS 347TB	jis		
SUS 347TKA	jis	Włochy	2
SUS 347TP	jis	X6CrNiNb1811	uni
SUS F 347	jis	X8CrNiNb18-11	uni
SUS347	jis		
Hiszpania	3	Francja	1
F.3524	une	Z6CNNb18-10	afnor
F.3552	une	Szwecja	1
X6CrNiNb18-10	une	2338	ss
Chiny	3	Czechy	1
0Cr18Ni11Nb	gb	17 XXX NN	csn
1Cr18Ni11Nb	gb	Polska	1
1Cr19Ni11Nb	gb	0H18N12Nb	pn
		Serbia	1
		Č.4582	srps

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 0X18H125

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	1.4550	11 wrz 2026