

NUMER MATERIAŁU 1.8902 · KLASA 1.8

S420N

Numer materiału 1.8902

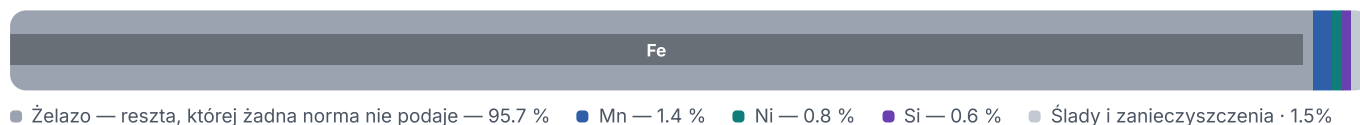
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 58 oznaczeń normowych z 18 regionów.

GĘSTOŚĆ	INNE OZNACZENIA	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI
7.85 g/cm ³	58 w 18 regionach	18 w zestawieniu

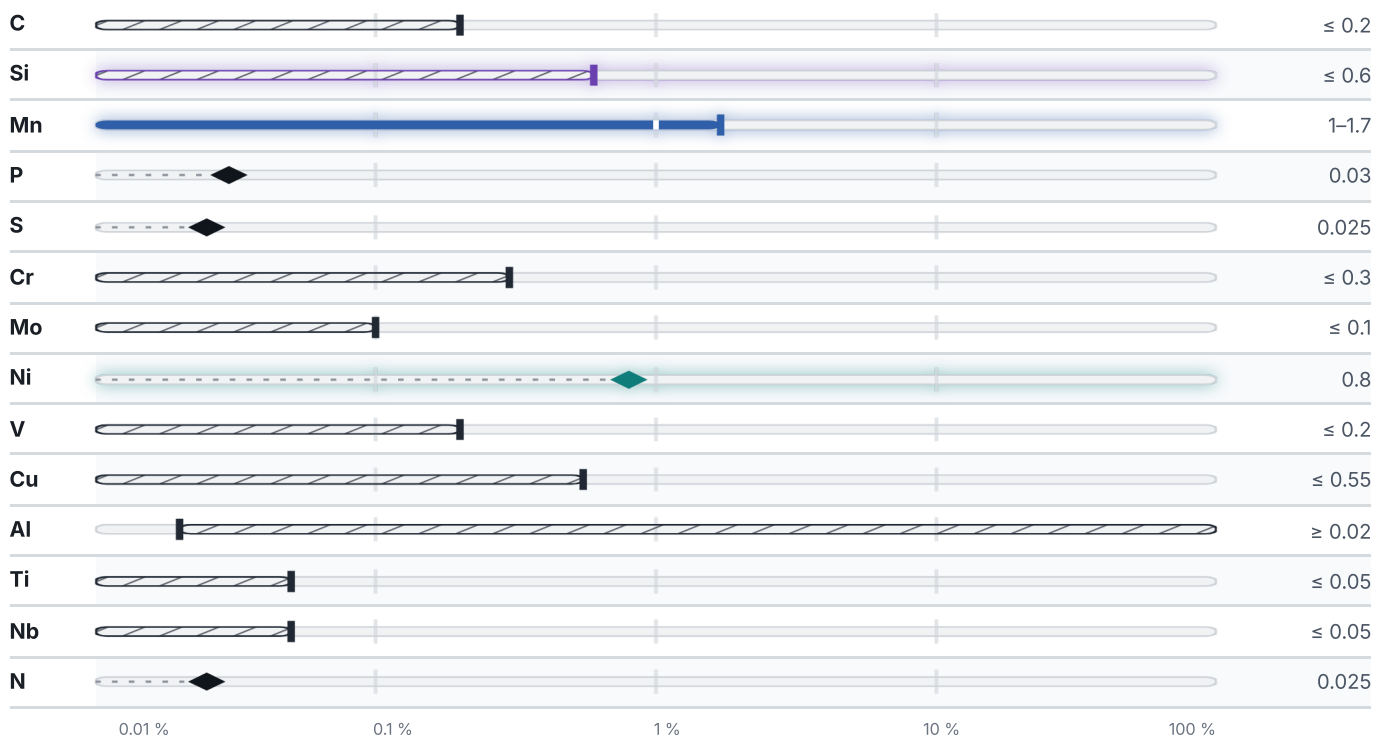
Skład chemiczny

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

obliczone ze składu · °C

PRZEWIDYWANA AE3 807 °C	PRZEWIDYWANA AE1 708 °C	PRZEWIDYWANA ACM 438 °C	PRZEWIDYWANA BS 540 °C
----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------

Właściwości mechaniczne

26 wartości w 4 stanach

STAN · WYMIAR	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 16	420	–	19
16 – 40	400	–	19
40 – 63	390	–	19
63 – 80	370	–	18
80 – 100	360	–	–
80 – 200	–	–	18
≤ 100	–	520–680	–
100 – 200	–	500–650	–
100 – 150	340	–	–
150 – 200	330	–	–
200 – 250	320	500–650	18

STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
5 - 9	600	450	20

STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	490–610	275–325	17–23

STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 50	510	390	19

Właściwości fizyczne

4 wartości

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość	7.85	g/cm ³
Punkt przemiany Ac1	723	°C
Punkt przemiany Ac3	907	°C

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Spawalność	without limitations.	

Oznaczenia w poszczególnych normach

58 oznaczeń · 4 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone		11	Francja		4
K02002	uns		E420R	afnor	
K12202	uns		E420RIFP	afnor	
K12437	uns		FeE420KGN	afnor	
A255Gr.D	aisi-sae		S420N	afnor	
A633E	aisi-sae		Włochy		3
A633Gr.E	aisi-sae		FeE420KG	uni	
K02002	aisi-sae		FeE420KGN	uni	
K12202	aisi-sae		FeE420KW	uni	
K12437	aisi-sae		Węgry		3
A 694 Grade F60	astm		58C	msz	
A 860 Grade WPHY60	astm		E420D	msz	
Europa		6	S420N	msz	
1.8902	din-en		Hiszpania		2
A633E	din-en		AE420KG	une	
FeE420KGN	din-en		S420N	une	
P420N	din-en		Chiny		2
S420N	din-en	Własna nazwa gatunku	Q420C	gb	
StE 420	din-en	Własna nazwa gatunku	Q420D	gb	
Japonia		6	Bułgaria		2
SM490A	jis		09G2BFBFF	bds	
SM490B	jis		S420N	bds	
SM490C	jis		Korea Południowa		2
SM490YA	jis		SM490A	ks	Własna nazwa gatunku
SM490YB	jis		SM490C	ks	Własna nazwa gatunku
STK540	jis		Międzynarodowy		1
Rosja / WNP		6	E420	iso	
16G2AF	gost		Szwecja		1
16G2SAF	gost		2143	ss	
16G2SF	gost		Czechy		1
16G2AF	gost		13220	csn	
16Kh2GSB	gost		Polska		1
16Г2АФ	gost		18G2AV	pn	
Wielka Brytania		5			
4360-55E	bs				
50E	bs				
50EE	bs				
S355NL	bs				
S420N	bs				

Rumunia	1	Szwajcaria	1
K510	stas	StE43	snv

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 S420N

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

[Wyślij zapytanie](#)

**KARTA MATERIAŁOWA
ONLINE**

[Przejdź do strony materiału](#)

WYSZUKIWARKA GATUNKÓW

[Przeszukaj wszystkie gatunki](#)

NUMER MATERIAŁU

1.8902

WYDANO

24 sie 2026