

NUMER MATERIAŁU 1.0425 · KLASA 1.0

A42

Numer materiału 1.0425

ujmowany także jako H II

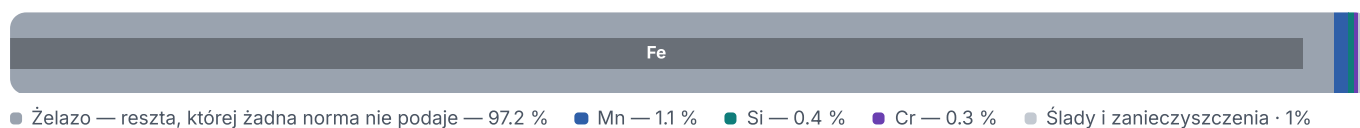
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 79 oznaczeń normowych z 19 regionów.

GĘSTOŚĆ	INNE OZNACZENIA	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI
7.85 g/cm ³	79 w 19 regionach	22 w zestawieniu

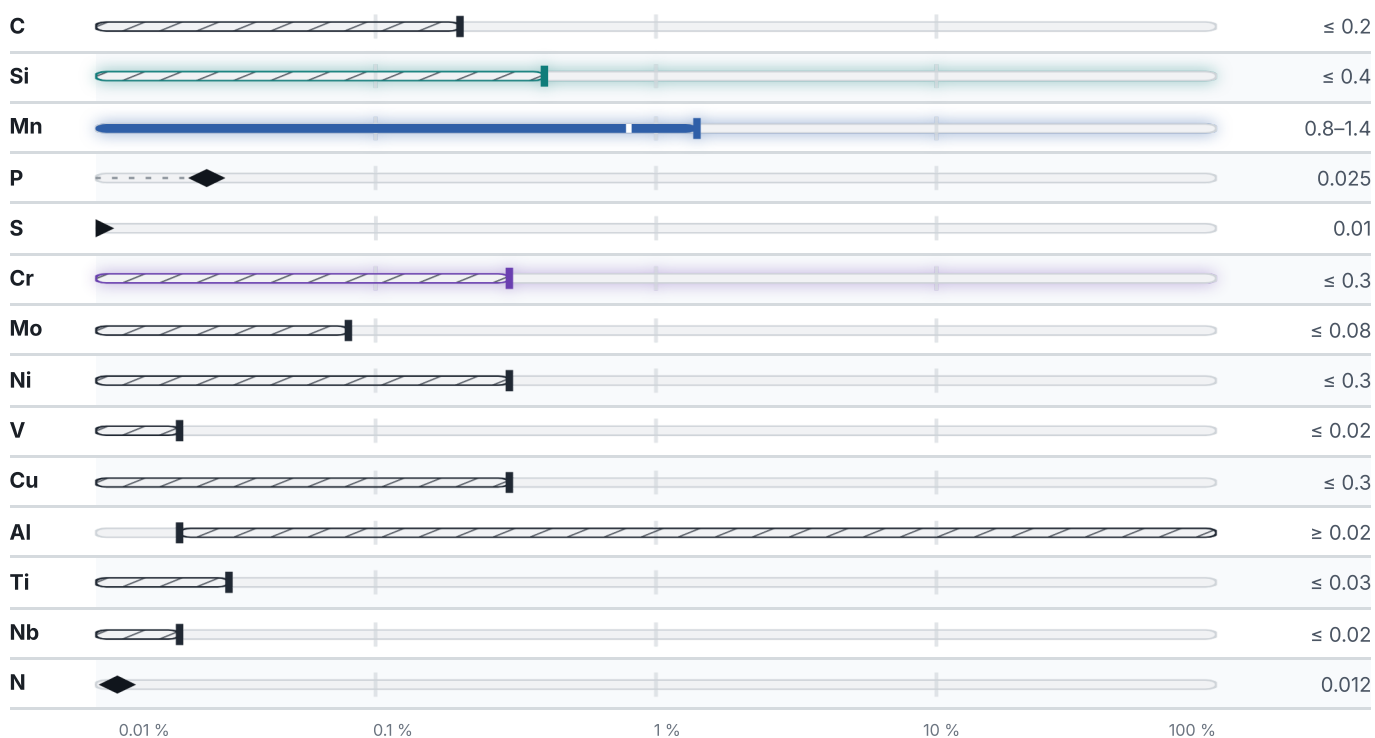
Skład chemiczny

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 811 °C	PRZEWIDYWANA AE1 715 °C	PRZEWIDYWANA ACM 435 °C	PRZEWIDYWANA BS 558 °C
----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------

Właściwości mechaniczne

4 wartości w 1 stanach

STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
Sheet, GOST 5520-79	400-510	225-245	23-25	490-590

Właściwości fizyczne

8 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	7.87	211	–	–	482	200
100	7.84	208	–	51	486	219
200	7.81	205	12	49	498	292
300	7.78	200	12.8	46	514	381
400	7.74	191	13.2	42	533	487
500	7.71	180	13.6	39	555	601
600	7.67	165	13.85	36	584	758
700	7.63	–	–	–	636	925
800	7.64	–	–	–	703	1094
900	7.61	–	–	–	703	1135
1000	7.55	–	–	–	695	1167
1100	7.49	–	–	–	691	1194
1200	–	–	–	–	687	1219

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość	7.85	g/cm ³
Punkt przemiany Ac1	724	°C
Punkt przemiany Ac3	845	°C
Punkt przemiany Ar3	817	°C
Punkt przemiany Ar1	682	°C

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Spawalność	without limitations.	
Skłonność do tworzenia płatków	not predisposed	
Kruchość odpuszczania	not predisposed	

Oznaczenia w poszczególnych normach

79 oznaczeń · 9 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone		15	Włochy		8
K01701	Własna nazwa gatunku	uns	Fe410-1KW		uni
K02402	Własna nazwa gatunku	uns	Fe4101KG		uni
K02505	Własna nazwa gatunku	uns	Fe4101KT		uni
K02704	Własna nazwa gatunku	uns	Fe410KG		uni
K02801	Własna nazwa gatunku	uns	Fe410KT		uni
A414E		aisi-sae	Fe410KW		uni
A516Gr.60		aisi-sae	P265GH		uni
Gr.A		aisi-sae	P269GH		uni
K01701		aisi-sae	Europa		5
K02100		aisi-sae			
K02401		aisi-sae		1.0425	din-en
K02402		aisi-sae		Gr.A	din-en
K02505		aisi-sae		H II Własna nazwa gatunku	din-en
A515 Grade 60	Własna nazwa gatunku	astm	P265GH	Własna nazwa gatunku	din-en
A516	Własna nazwa gatunku	astm	St45.8		din-en
Wielka Brytania		9	Francja		5
1501Gr.161-400		bs	A42AP		afnor
151-400		bs	A42CP		afnor
154-400		bs	A42F		afnor
161-400		bs	AP		afnor
161-430		bs	P265GH		afnor
161Gr.400		bs	Hiszpania		4
164Gr.400		bs			
244Gr.400		bs		A42	une
P269GH		bs		A42 RC 1	une
				A42RCI	une
Japonia		8			
SG295		jis	Rosja / WNP		3
SG30		jis			
SGV410		jis		16K	gost
SGV450		jis		16K	gost
SGV480		jis		20K	gost
SPV235		jis	Szwecja		3
SPV315		jis			
SPV355		jis		1430	ss
				1431	ss
				1432	ss

Polska	3	Rumunia	2
St36K	pn	K410	stas
St41K	pn	OL44.3	stas
St44K	pn		
Węgry	3	Bułgaria	2
KL2	msz	16K	bds
KL2C	msz	P265GH	bds
P265GH	msz		
Międzynarodowy	2	Korea Południowa	2
F5	iso	SPPV315	ks
F7	iso	SPPV355	ks
Czechy	2	Słowacja	1
11416	csn	11 418	stn
11418	csn	Austria	1
		St41KW	onorm
		Belgia	1
		D42-1	nbn

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 A42

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

[Wyślij zapytanie](#)