

NUMER MATERIAŁU 1.0481 · KLASA 1.0

A414(F)

Numer materiału 1.0481

ujmowany także jako 17Mn4

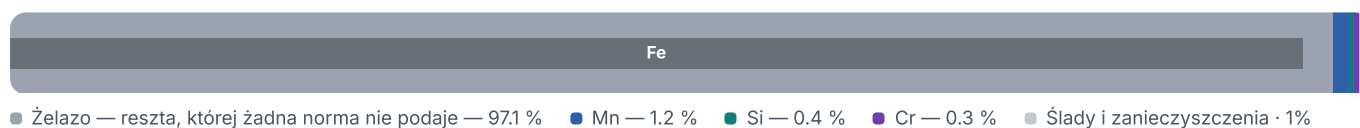
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 83 oznaczeń normowych z 16 regionów.

GĘSTOŚĆ	INNE OZNACZENIA	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI
7.85 g/cm ³	83 w 16 regionach	16 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 810 °C	PRZEWIDYWANA AE1 714 °C	PRZEWIDYWANA ACM 436 °C	PRZEWIDYWANA BS 555 °C
----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------

Właściwości mechaniczne

13 wartości w 2 stanach

NORMALIZED	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 16	295	—
16 – 40	290	—
40 – 60	285	—
60 – 100	260	—
≤ 100	—	460–580
100 – 150	235	440–570
150 – 250	220	430–570

STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
Sheet, GOST 5520-79	430–520	255–275	20	590

Właściwości fizyczne

2 wartości

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość	7.85	g/cm ³

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Spawalność	without limitations.	

Obróbka cieplna

1 procesów

KROK	TEMPERATURA	OŚRODEK
Normalizowanie	Nie podano temperatury	—

Oznaczenia w poszczególnych normach

83 oznaczeń · 9 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone		25	Rosja / WNP		8	
K02203	Własna nazwa gatunku	uns	14G2		gost	
K02704	Własna nazwa gatunku	uns	14G2AF		gost	
K03101	Własna nazwa gatunku	uns	14G2AFD		gost	
K03102	Własna nazwa gatunku	uns	14KH2GMR		gost	
K03501	Własna nazwa gatunku	uns	14KH2GMRL		gost	
1022		aisi-sae	14Г2		gost	
A414(F)		aisi-sae	18K		gost	
A414(G)		aisi-sae	ст.14Г2		gost	
A515(70)		aisi-sae	Wielka Brytania			7
A516(70)		aisi-sae	224-430		bs	
A516Gr.65		aisi-sae	224-460B		bs	
Gr.B		aisi-sae	224Gr.460		bs	
Gr.C		aisi-sae	224Gr.490		bs	
K02203		aisi-sae	430LT		bs	
K02403		aisi-sae	440		bs	
K02700		aisi-sae	P295GH		bs	
K02704		aisi-sae	Europa			5
K03101		aisi-sae	1.0436		din-en	
K03102		aisi-sae	17Mn4	Własna nazwa gatunku	din-en	
K03103		aisi-sae	ASt45		din-en	
X46		aisi-sae	P295GH	Własna nazwa gatunku	din-en	
A414 Gr F		astm	X46		din-en	
A515 Grade 70	Własna nazwa gatunku	astm	Francja			5
A516 Grade70	Własna nazwa gatunku	astm	A 48CP		afnor	
A516(70)		astm	A48AP		afnor	
Włochy		9	A48FP		afnor	
Fe460-1KG		uni	AP		afnor	
Fe460-1KW		uni	P295GH		afnor	
Fe510-1KG		uni	Hiszpania			3
Fe510-1KT		uni	A 47 RC1		une	
Fe510-1KW		uni	A47RCI		une	
Fe510-2KG		uni	RAII		une	
Fe510-2KT		uni	Czechy			3
Fe510-2KW		uni	11478		csn	
P295GH		uni	11481		csn	
Japonia		8	13030		csn	
SB46		jis	Międzynarodowy			2
SB49		jis	P11		iso	
SG365		jis	P290		iso	
SGV410		jis				
SGV450		jis				
SGV480		jis				
SPV315		jis				
SPV32		jis				

Szwecja	2	Węgry	1
2102	ss	P295GH	msz
2103	ss		
Bułgaria	2	Rumunia	1
16GS	bds	K460	stas
P295GH	bds	Austria	1
Słowacja	1	17Mn4KW	onorm
13 030	stn		

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 A414(F)

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

[Wyślij zapytanie](#)

KARTA MATERIAŁOWA ONLINE	WYSZUKIWARKA GATUNKÓW Przeszukaj wszystkie gatunki	NUMER MATERIAŁU 1.0481	WYDANO 27 sie 2026
-----------------------------	---	---------------------------	-----------------------

[Przejdź do strony materiału](#)