

NUMER MATERIAŁU 1.7033 · KLASA 1.7

F.8221

Numer materiału 1.7033

ujmowany także jako 34Cr4

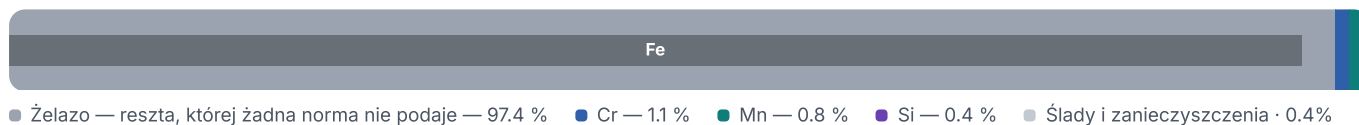
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 56 oznaczeń normowych z 18 regionów.

GĘSTOŚĆ 7.72 g/cm ³	INNE OZNACZENIA 56 w 18 regionach	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI 13 w zestawieniu
--	---	---

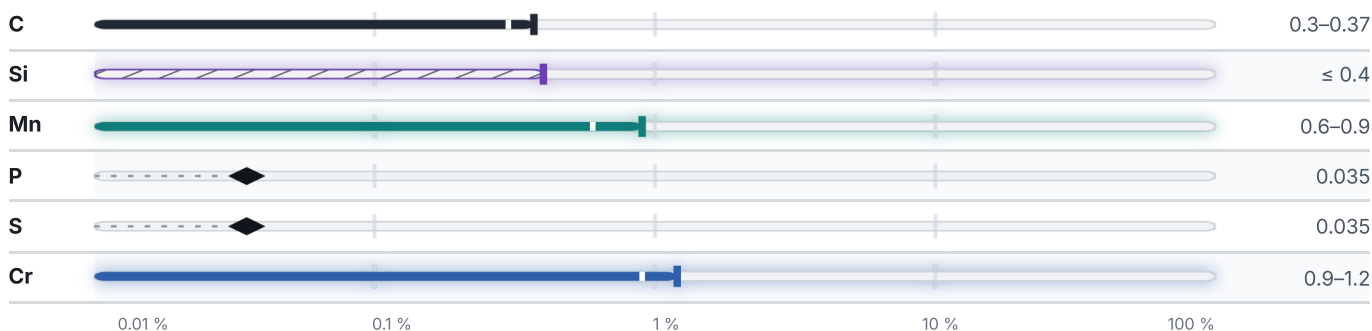
Skład chemiczny

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: Ni, Mo.

Właściwości mechaniczne

10 wartości w 4 stanach

STAN · WYMIAR					HB
(annealing) , GOST 4543-71					187
(cold-worked) , GOST 4543-71					241
Bar GOST 10702-78					170
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					223
STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
, GOST 4543-71	880	685	12	45	690

Właściwości fizyczne

7 wartości

STAN · WYMIAR	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nQ·m
20	7.82	208	–	–	–	210
100	7.8	211	12.4	46.5	482	259
200	7.77	–	12.9	44.4	496	330
300	7.74	197	13.3	42.3	513	417
400	7.7	–	13.8	38.5	532	517
500	7.67	175	14.1	35.6	555	636
600	7.63	–	14.5	31.9	583	778
700	7.59	–	14.8	28.8	620	934
800	7.61	–	–	26	703	1106
900	7.56	–	–	26.7	687	1146
1100	7.47	–	–	–	670	1205
1200	7.43	–	–	–	670	1230
WŁAŚCIWOŚĆ			WARTOŚĆ	JEDNOSTKA		
Gęstość			7.72	g/cm ³		
Punkt przemiany Ac1			740	°C		

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Punkt przemiany Ac3	815	°C
Punkt przemiany Ar1	670	°C

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Spawalność	limited weldability.	
Skłonność do tworzenia płatków	predisposed	
Kruchość odpuszczania	predisposed	

Oznaczenia w poszczególnych normach

56 oznaczeń · 6 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone		10	Japonia		4
G51320	Własna nazwa gatunku	uns	SCr430		jis
H51320	Własna nazwa gatunku	uns	SCr430H		jis
5130 5132		aisi-sae	SCr435		jis
5130H		aisi-sae	SCr435H		jis
5132	Własna nazwa gatunku	aisi-sae	Węgry		
5132H	Własna nazwa gatunku	aisi-sae			
5135		aisi-sae	34Cr4		msz
5135H		aisi-sae	Cr 1		msz
G51350		aisi-sae	Cr 2		msz
H51320		aisi-sae	Cr1Z		msz
Wielka Brytania		8	Francja		3
18B		bs	32C4		afnor
18C		bs	32C4FF		afnor
34Cr4		bs	34Cr4		afnor
530A32		bs	Włochy		
530A36		bs			
530H32		bs	34Cr4		uni
530M32		bs	34Cr4KB		uni
EN18B	Własna nazwa gatunku	bs	KB		uni
Rosja / WNP		5	Europa		2
30KH		gost	1.7033		din-en
35KH		gost	34Cr4	Własna nazwa gatunku	din-en
35X		gost	Międzynarodowy		
35X		gost			
cr.35X		gost	34Cr4		iso
Hiszpania		4	34CrS4		iso
34Cr4		une	Czechy		
35Cr4		une			
F.224		une	14141		csn
F.8221		une	14141PH		csn

Bułgaria	2	Polska	1
34Cr4	bds	30H	pn
35Ch	bds		
Korea Południowa	2	Serbia	1
SCr430	ks	Č.4130	srps
SCr430H	ks	Australia / Nowa Zelandia	1
Chiny	1	5132	as-nzs
35Cr	gb	Belgia	1
		34Cr4	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 F.8221

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

1.7033

WYDANO

6 wrz 2026