

NUMER MATERIAŁU 1.8159 · KLASA 1.8

Č.4830

Numer materiału 1.8159

ujmowany także jako 50CrV4

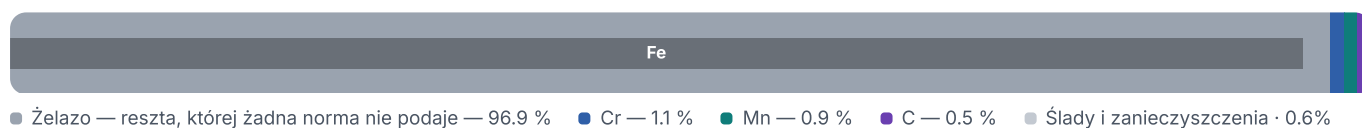
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 73 oznaczeń normowych z 26 regionów.

GĘSTOŚĆ	INNE OZNACZENIA	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI
7.7 g/cm ³	73 w 26 regionach	15 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

13 wartości w 4 stanach

STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Bar	1300	1100	10	45
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1080	8	35
STAN · WYMIAR				HB
(without heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79				302
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79				269
STAN · WYMIAR	RM N/mm ²		A5 %	
0.1 - 4	880			8
STAN · WYMIAR				RM N/mm ²
0.1 - 4				780-1180

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	7.8	218	–	40	–	320
100	7.78	215	11.7	39	490	–
200	7.75	210	12.2	38	505	–
300	7.72	200	12.9	37	510	–
400	7.68	188	13.5	36	530	–
500	7.65	178	14	33	560	–
600	7.61	160	14.4	31	580	–
700	–	142	14.6	29	620	–
800	–	132	13.1	28	700	–
WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ		JEDNOSTKA			
Gęstość	7.7		g/cm ³			
Punkt przemiany Ac1	752		°C			
Punkt przemiany Ac3	788		°C			
Punkt przemiany Ar3	746		°C			
Punkt przemiany Ar1	688		°C			

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Spawalność	is not used.	
Skłonność do tworzenia płatków	not predisposed	
Kruchość odpuszczania	weakly predisposed	

Oznaczenia w poszczególnych normach

73 oznaczeń · 8 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone		9	Hiszpania		4	
G61500	Własna nazwa gatunku	uns	51CrV4		une	
H61500	Własna nazwa gatunku	uns	CrV4		une	
6145	Własna nazwa gatunku	aisi-sae	F.1430-51		une	
6150	Własna nazwa gatunku	aisi-sae	F1430		une	
6150H	Własna nazwa gatunku	aisi-sae	Włochy			4
G41500		aisi-sae				
G61500		aisi-sae	48Si7		uni	
H61500		aisi-sae	50CrV4		uni	
A331		astm	51CrMnV4KU		uni	
			51CrV4		uni	
Wielka Brytania		7	Węgry		4	
51CrV4		bs				
735A30		bs	51CrV4		msz	
735A50		bs	CrV 3		msz	
735A51		bs	CrV3Z		msz	
735A54		bs	SZ2		msz	
735h51		bs				
EN 47		bs	Europa		3	
			1.8159		din-en	
Francja		7	50CrV4	Własna nazwa gatunku	din-en	
50CrV4		afnor	51CrV4	Własna nazwa gatunku	din-en	
50CrV4RR		afnor				
50CV4		afnor	Japonia		3	
50CrV4		afnor	SCM445H		jis	
51CrV4		afnor	SUP10		jis	
51CrV4		afnor	SUP10-CSP		jis	
55CrV4		afnor	Rumunia		3	
Rosja / WNP		7	51VCr11A		stas	
50ChFA		gost	51VMnCr11		stas	
50HFA		gost	51VMnCr11AT		stas	
50KHFA		gost				
50KHGFA		gost	Bułgaria		3	
50KHGFA		gost	50ChFA		bds	
50XΦA		gost	50ChGFA		bds	
50XΦA		gost	51CrV4		bds	

Chiny	2
50CrVA	gb
50CrVA	gb
Szwecja	2
2230	ss
SIS 14 2230	ss
Własna nazwa gatunku	
Polska	2
50HF	pn
50HS	pn
Australia / Nowa Zelandia	2
6150	as-nzs
6150H	as-nzs
Międzynarodowy	1
51CrV4	iso
Stany Zjednoczone / Lotnictwo i kosmonautyka	1
6448	ams
Czechy	1
15260	csn

Słowacja	1
15 260	stn
Ameryka Łacińska	1
6150	copant
Brazylia	1
6151	abnt
Serbia	1
Č.4830	srps
Chorwacja	1
Č.4830	hrn
Turcja	1
Ç 6150	mke
Belgia	1
50CrV4	nbm
Korea Południowa	1
SPS6	ks

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 Č.4830

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

[Wyślij zapytanie](#)

KARTA MATERIAŁOWA ONLINE	WYSZUKIWARKA GATUNKÓW Przeszukaj wszystkie gatunki	NUMER MATERIAŁU 1.8159	WYDANO 15 wrz 2026
-----------------------------	---	---------------------------	-----------------------

Przejdź do strony materiału