

NUMER MATERIAŁU 1.2067 · KLASA 1.2

9SiCr

Numer materiału 1.2067

ujmowany także jako 100Cr6

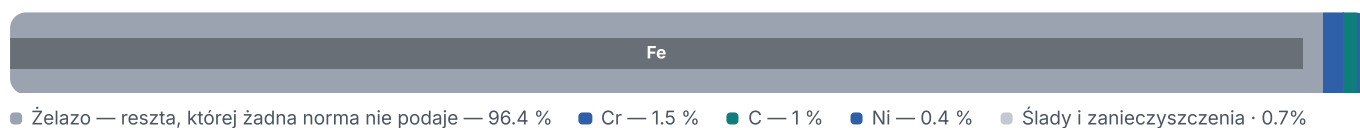
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 53 oznaczeń normowych z 20 regionów.

GĘSTOŚĆ	INNE OZNACZENIA	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI
7.85 g/cm ³	53 w 20 regionach	15 w zestawieniu

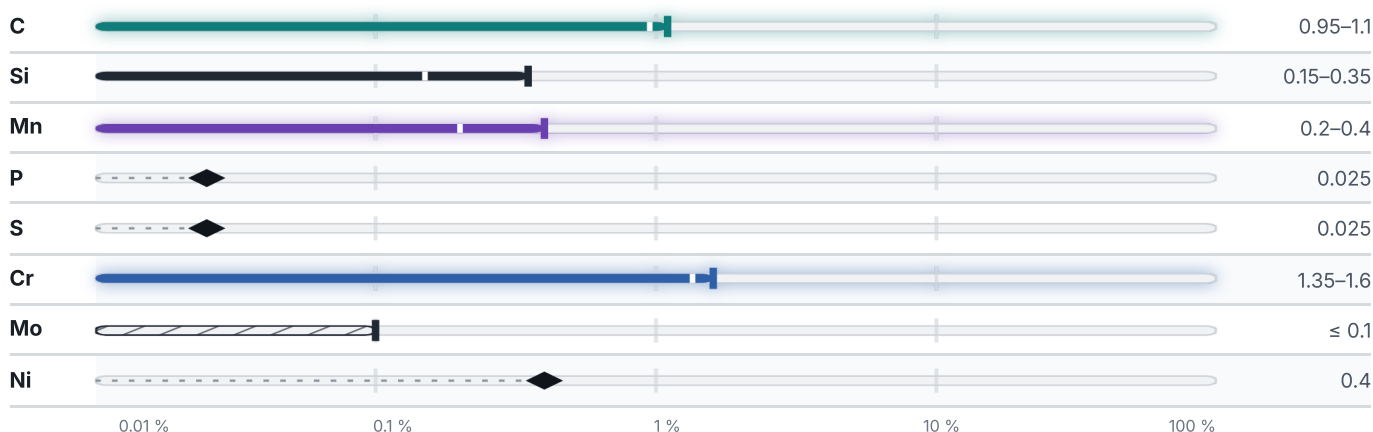
Skład chemiczny

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

Skład tego gatunku wykracza poza zwalidowany zakres opublikowanego modelu (okno składu niskostopowego), dlatego nie przewidujemy tu żadnej temperatury przemiany.

Właściwości mechaniczne

13 wartości w 7 stanach

SOFT ANNEALED		RM N/mm ²	A80 %		
0.3 – 3		750	11		
STAN · WYMIAR					HB
Hot rolled					201
QUENCHED AND TEMPERED		RM N/mm ²			
0.3 – 3		1300–2100			
SOFT ANNEALED		HB	HV		
Soft annealed		223	235		
QUENCHED AND TEMPERED					HV
Quenched and tempered					405–630
STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Steel	590–730	370–410	20	45	440
STAN · WYMIAR					HB
SHKH15 (ШХ15) , GOST 801-78					179–207

Właściwości fizyczne

7 wartości

STAN · WYMIAR	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.812	211	–	–	–
100	7.79	–	11.9	–	390
200	7.75	–	15.1	40	470
300	7.72	–	15.5	–	520
400	7.68	–	15.6	37	–
500	7.64	–	15.7	32	–
WŁAŚCIWOŚĆ			WARTOŚĆ	JEDNOSTKA	
Gęstość			7.85	g/cm ³	
Punkt przemiany Ac1			724	°C	
Punkt przemiany Ac3			900	°C	

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Punkt przemiany Ar3	713	°C
Punkt przemiany Ar1	700	°C

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Skłonność do tworzenia płatków	predisposed	
Kruchość odpuszczania	predisposed	

Obróbka cieplna

3 procesów

KROK	TEMPERATURA	OŚRODEK
Hartowanie	Nie podano temperatury	—
Hartowanie	820–860 °C	Olej
Wyżarzanie	Nie podano temperatury	—

Oznaczenia w poszczególnych normach

53 oznaczeń · 5 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone		12	Chiny		4
AMS 6440	uns		9SiCr		gb
G52986	uns		Cr2		gb
J19965	Własna nazwa gatunku	uns	CrV		gb
K23080	uns		GCr15		gb
S-22141	uns				
T61203	Własna nazwa gatunku	uns	Europa		3
52100	aisi-sae		1.2067		din-en
E 52100	aisi-sae		100Cr6	Własna nazwa gatunku	din-en
L1	aisi-sae		102Cr6	Własna nazwa gatunku	din-en
L3	Własna nazwa gatunku	aisi-sae			
T61203	aisi-sae		Francja		3
A646	astm		100Cr6		afnor
			100Cr6RR		afnor
			Y100C6		afnor
Wielka Brytania		4			
2067	bs		Rosja / WNP		3
534A99	bs		KH		gost
535A99	bs		ShCh15		gost
BL3	bs		ShKh15		gost
Hiszpania		4			
100	une		Polska		3
100Cr6	une		ŁH15		pn
Cr6	une		LH15		pn
F.5230	une		NC4		pn

Międzynarodowy	2	Japonia	1
100Cr6	iso	SUJ2	jis
3505	iso		
Stany Zjednoczone / Lotnictwo i kosmonautyka	2	Szwecja	1
6440	ams	2258	ss
6444	ams	Słowacja	1
Włochy	2	14 100	stn
100Cr6	uni	Serbia	1
102Cr6KU	uni	Č.4145	srps
Czechy	2	Węgry	1
14100	csn	K4	msz
14109	csn	Austria	1
Bułgaria	2	BOHLERK200	onorm
102Cr6	bds	Korea Południowa	1
Ch	bds	STB2	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 9SiCr

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

[Wyślij zapytanie](#)

KARTA MATERIAŁOWA ONLINE	WYSZUKIWARKA GATUNKÓW Przeszukaj wszystkie gatunki	NUMER MATERIAŁU 1.2067	WYDANO 25 sie 2026
Przejdź do strony materiału			