

NUMER MATERIAŁU 1.1525 · KLASA 1.1

C80U

Numer materiału 1.1525

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 44 oznaczeń normowych z 19 regionów.

GĘSTOŚĆ 7.85 g/cm³	INNE OZNACZENIA 44 w 19 regionach	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI 11 w zestawieniu
------------------------------	---	---

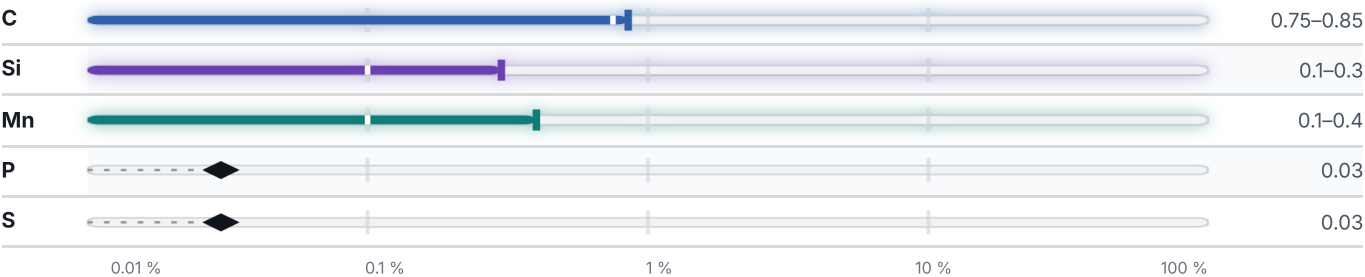
Skład chemiczny

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, Cr, Mo.

Właściwości mechaniczne

10 wartości w 5 stanach

STAN · WYMIAR	HB	HRC
(SK5) Annealed	207	—

STAN · WYMIAR		HB			HRC
(SK5) Quenched and tempered		—			59
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					192
QUENCHING 780°C, OIL, DRAWING 400°C		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
6		1420	1230	10	37
STAN · WYMIAR			RM N/mm ²	A5 %	
1.5			750	10	
STAN · WYMIAR					HB
(annealing) , GOST 1435-99					187

Właściwości fizyczne

6 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	7.839	209	–	–	–	–
100	7.817	205	11.4	49	477	230
200	7.786	199	12.2	46	511	305
300	7.752	192	13	42	528	395
400	7.714	185	13.7	38	548	491
500	7.676	175	14.3	35	565	625
600	7.638	166	14.8	33	594	769
700	7.6	–	15.2	30	624	931
800	7.852	–	14.5	24	724	1129
900	–	–	–	–	–	1165
WŁAŚCIWOŚĆ		WARTOŚĆ		JEDNOSTKA		
Gęstość		7.85		g/cm ³		
Punkt przemiany Ac1		720		°C		
Punkt przemiany Ar1		700		°C		

Właściwości technologiczne

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

Oznaczenia w poszczególnych normach

44 oznaczeń · 4 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone		8	Międzynarodowy		2
T72301	uns		C80U	iso	
W1	aisi-sae		TC80	iso	
W1-7	aisi-sae		Włochy		2
W1-8	aisi-sae		C80KU	uni	
W108	aisi-sae		C90KU	uni	
W108Extra	aisi-sae		Węgry		2
W1C 0,80%	aisi-sae		S91	msz	
W1A-8	astm		S92	msz	
Rosja / WNP		6	Korea Południowa		2
U8	gost		STC5	ks	
U8A	gost		STC6	ks	
U8G	gost		Wielka Brytania		1
U9	gost		BW1A	bs	
Y8Г	gost		Hiszpania		1
Y9	gost		F-513	une	
Japonia		4	Chiny	1	
SK5	jis		T8	gb	
SK6	jis		Czechy		1
SK75	jis		19152	csn	
SK85	jis		Słowacja	1	
Europa		3	19 152	stn	
C80U	din-en		Serbia	1	
C80W1	din-en		Č.1840	srps	
C80W2	din-en		Rumunia		1
Francja		3	OSC8	stas	
C90E2U	afnor		Bułgaria		1
Y1-90	afnor		U9	bds	
Y180	afnor				
Polska		3			
N8	pn				
N8E	pn				
N9	pn				

Austria

1

K980

onorm

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 C80U

[Wyślij zapytanie](#)

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

**KARTA MATERIAŁOWA
ONLINE**

[Przejdź do strony materiału](#)

WYSZUKIWARKA GATUNKÓW

[Przeszukaj wszystkie gatunki](#)

NUMER MATERIAŁU

1.1525

WYDANO

30 sie 2026