

NUMER MATERIAŁU 1.1555 · KLASA 1.1

N12E

Numer materiału 1.1555

ujmowany także jako C120U

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 31 oznaczeń normowych z 16 regionów.

GĘSTOŚĆ 7.85 g/cm ³	INNE OZNACZENIA 31 w 16 regionach	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI 12 w zestawieniu
--	---	---

Skład chemiczny

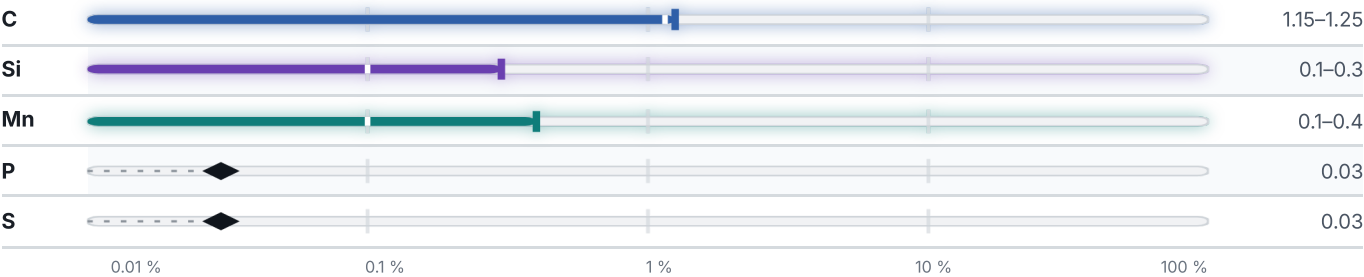
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 98.3 % ● C — 1.2 % ● Mn — 0.3 % ● Si — 0.2 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 0.1%

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

9 wartości w 4 stanach

SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					217
STAN · WYMIAR					RM N/mm ² A5 %
0.08 - 3					750 10
STAN · WYMIAR		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z % KCU kJ/m ²
Steel		590–690	325	28	50 270
STAN · WYMIAR					HB
(annealing) , GOST 1435-99					217

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 nΩ·m
20	7.83	209	–	–	–	–
100	7.809	205	10.5	45	469	252
200	7.781	200	11.8	43	503	333
300	7.749	193	12.6	40	519	430
400	7.713	185	13.4	37	536	540
500	7.675	178	13.1	35	553	665
600	7.634	166	14.8	32	720	802
700	7.592	–	15.3	28	611	964
800	7.565	–	15	24	712	1152
900	7.489	–	16.3	25	703	1196
1000	–	–	16.8	–	699	–
WŁAŚCIWOŚĆ		WARTOŚĆ		JEDNOSTKA		
Gęstość		7.85		g/cm ³		
Punkt przemiany Ac1		730		°C		
Punkt przemiany Ac3		820		°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

31 oznaczeń · 3 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone	4	Czechy	2
T72301	uns	19221	csn
W1-11-1/2	aisi-sae	19225	csn
W112 Własna nazwa gatunku	aisi-sae		
W1C 1,20% Własna nazwa gatunku	aisi-sae	Polska	2
		N12	pn
Europa	3	N12E	pn
C110W1	din-en	Węgry	2
C120U Własna nazwa gatunku	din-en	S121	msz
C125W	din-en	S122	msz
Chiny	3	Wielka Brytania	1
T00123	gb	BW1C	bs
T11	gb		
T12A	gb	Międzynarodowy	1
Rosja / WNP	3	C120U	iso
u12	gost	Włochy	1
Y12	gost	C120KU	uni
Y12A	gost		
Francja	2	Słowacja	1
C120E3U	afnor	19 221	stn
Y2120	afnor	Bułgaria	1
Hiszpania	2	U12	bds
C120	une	Austria	1
F-1523	une	K990	onorm
Japonia	2		
SK120	jis		
SK2	jis		

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 N12E

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

1.1555

WYDANO

13 wrz 2026