

NUMER MATERIAŁU 1.1191 · KLASA 1.1

Č.1531

Numer materiału 1.1191

ujmowany także jako C45E

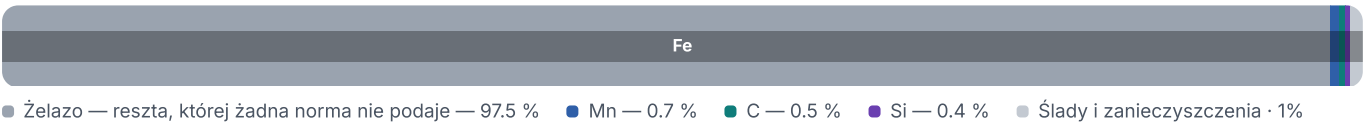
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 39 oznaczeń normowych z 20 regionów.

GĘSTOŚĆ 7.7 g/cm³	INNE OZNACZENIA 39 w 20 regionach	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI 9 w zestawieniu
-----------------------------	---	--

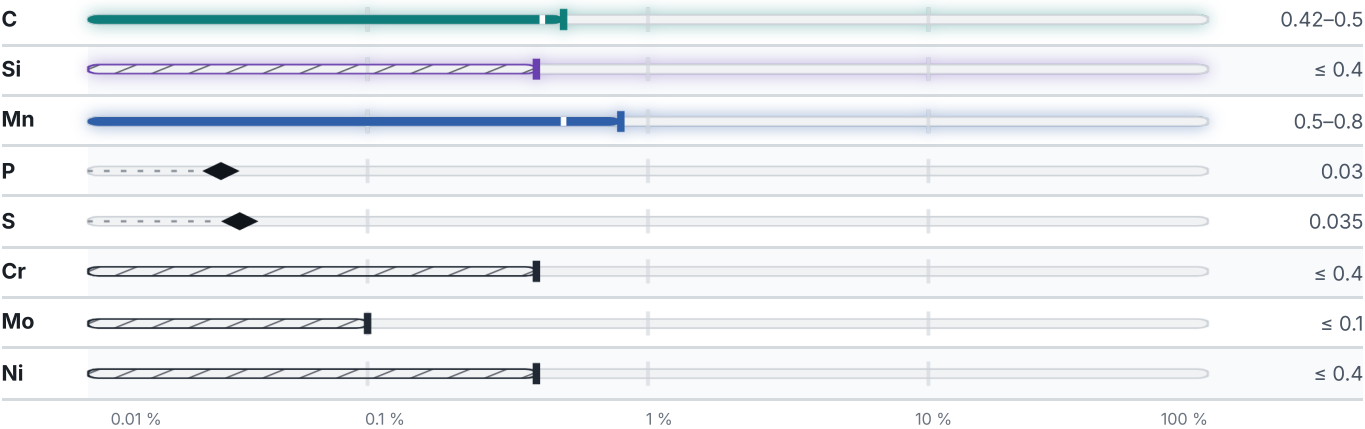
Skład chemiczny

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

obliczone ze składu · °C

PRZEWIDYWANA AE3 764 °C	PRZEWIDYWANA AE1 724 °C	PRZEWIDYWANA ACM 637 °C	PRZEWIDYWANA BS 556 °C
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

Właściwości mechaniczne

38 wartości w 9 stanach

NORMALIZED		RM N/mm ²	A %	
≤ 16		620	14	
16 – 100		580	16	
100 – 250		560	16	
250 – 500		540	–	
500 – 1000		530	–	
COLD DRAWN / HARD		RM N/mm ²	A %	
5 – 10		750–1050	5	
10 – 16		710–1030	6	
16 – 40		650–1000	7	
40 – 63		630–900	8	
63 – 100		580–850	8	
QUENCHED AND TEMPERED		REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 8		490	700	14
8 – 20		430	650	16
20 – 50		370	630	17
50 – 80		340	600	17
SOFT ANNEALED		RM N/mm ²	A80 %	
0.3 – 3		570	18	
COLD ROLLED		RM N/mm ²		
0.3 – 3		1020		
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB		
Treated to improve shearability		255		
SOFT ANNEALED		HB		HV
Soft annealed		207		180
AS ROLLED AND TURNED		HB		
As rolled and turned		172–242		

COLD ROLLED	HV
Cold rolled	290

Właściwości fizyczne

1 wartości

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość	7.7	g/cm³

Oznaczenia w poszczególnych normach

39 oznaczeń · 10 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone	8	Szwecja	2
G10420	Własna nazwa gatunkuuns	1672	ss
G10450	Własna nazwa gatunkuuns	SIS 1672	Własna nazwa gatunkuss
H10450	Własna nazwa gatunkuuns		
1042	Własna nazwa gatunkuaisi-sae	Międzynarodowy	1
1045	Własna nazwa gatunkuaisi-sae	C45E4	iso
1045H	Własna nazwa gatunkuaisi-sae		
A 194 Gr. 2	Własna nazwa gatunkuastm	Japonia	1
A830	astm	S45C	jis
Francja	4	Rosja / WNP	1
XC42	afnor	45	gost
XC42H1	afnor		
XC45	afnor	Włochy	1
XC48H1	afnor	C45	uni
Europa	3	Czechy	1
1.1191	din-en	12050	csn
C45E	Własna nazwa gatunkudin-en		
Ck 45	Własna nazwa gatunkudin-en	Brazylia	1
		1045	abnt
Wielka Brytania	3	Ameryka Łacińska	1
O60A47	bs	1045	copant
O80M46	bs		
CFS8	bs		
		Słowacja	1
		12 050	stn
Hiszpania	3	Polska	1
C45K	une	45	pn
F.1140-C45k	une		
F1140	une		
Chiny	3	Chorwacja	1
45	gb	Č.1531	hrn
45H	gb		
Ck45	gb	Węgry	1
		C 45	msz

Australia / Nowa Zelandia

1

K1045

as-nzs

Finlandia

1

C45

sfs

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.1531

[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

1.1191

WYDANO

19 wrz 2026