

NUMER MATERIAŁU 1.7223 · KLASA 1.7

40ChFA

Numer materiału 1.7223

ujmowany także jako 41CrMo4

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 30 oznaczeń normowych z 13 regionów.

GĘSTOŚĆ 7.72 g/cm³	INNE OZNACZENIA 30 w 13 regionach	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI 15 w zestawieniu
------------------------------	---	---

Skład chemiczny

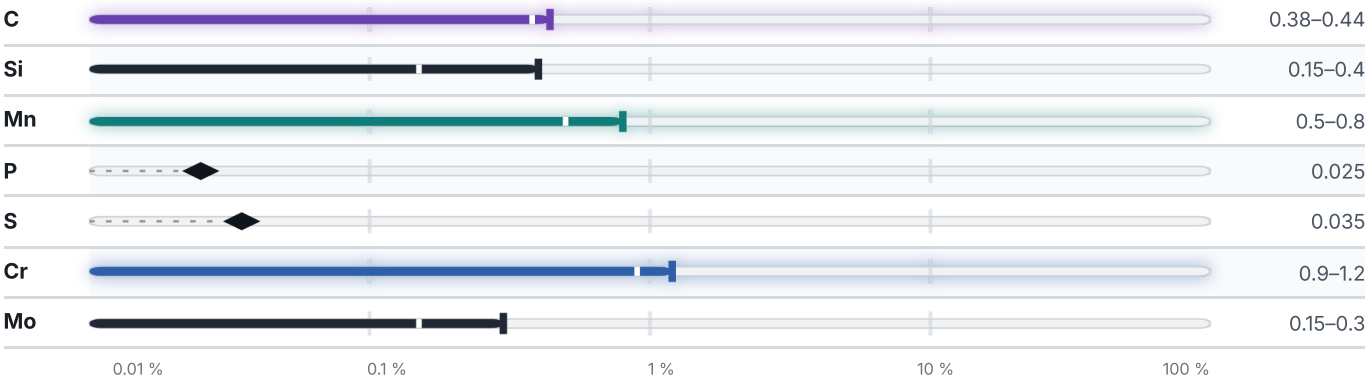
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 97.3 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.4 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 0.6%

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.

Właściwości mechaniczne

16 wartości w 3 stanach

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
100 - 300	615	395	15	40	540
300 - 500	615	395	13	35	490
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	880	735	10	50	880
STAN · WYMIAR					HB
(annealing) , GOST 4543-71					241

Właściwości fizyczne

8 wartości

STAN · WYMIAR	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	215	–	37	–
100	–	212	12.1	37	466
200	–	205	12.6	37	508
300	–	199	13	36	529
400	–	182	13.3	33	563
500	–	173	13.8	31	592
600	–	166	14.2	31	621
700	–	144	14.6	30	634
800	–	135	11.8	28	664
WŁAŚCIWOŚĆ			WARTOŚĆ	JEDNOSTKA	
Gęstość			7.72	g/cm ³	
Punkt przemiany Ac1			760	°C	
Punkt przemiany Ac3			800	°C	
Punkt przemiany Ar3			725	°C	
Punkt przemiany Ar1			680	°C	

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Spawalność	hard weldability.	
Skłonność do tworzenia pęków	predisposed	

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Kruchość odpuszczania	predisposed	

Oznaczenia w poszczególnych normach

30 oznaczeń · 4 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone	7	Europa	2
G41420 Własna nazwa gatunku	uns	1.7223	din-en
K14047 Własna nazwa gatunku	uns	41CrMo4 Własna nazwa gatunku	din-en
4140	aisi-sae	Czechy	2
4140 4142	aisi-sae	15142	csn
4142 Własna nazwa gatunku	aisi-sae	15240	csn
6135	aisi-sae	Francja	1
G41400	aisi-sae	42CD4TS	afnor
Wielka Brytania	5	Japonia	1
19A	bs	SCM 440	jis
3111-5/1	bs	Chiny	1
42CrMO4	bs	40CrMoA	gb
708M40	bs	Włochy	1
EN19A	bs	41CrMo4	uni
Hiszpania	4	Szwecja	1
40CrMo4	une	2244	ss
42CrMo4	une	Bułgaria	1
F.1252	une	40ChFA	bds
F.8332	une	Belgia	1
Rosja / WNP	3	41CrMo4	nbn
40ChFA	gost		
40KHFA	gost		
40XΦA	gost		

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 40ChFA

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

Wyślij zapytanie

KARTA MATERIAŁOWA ONLINE	WYSZUKIWARKA GATUNKÓW Przeszukaj wszystkie gatunki	NUMER MATERIAŁU 1.7223	WYDANO 7 wrz 2026
-----------------------------	---	---------------------------	----------------------

Przejdź do strony materiału