

NUMER MATERIAŁU 1.7218 · KLASA 1.7

20ChM

Numer materiału 1.7218

ujmowany także jako 25CrMo4

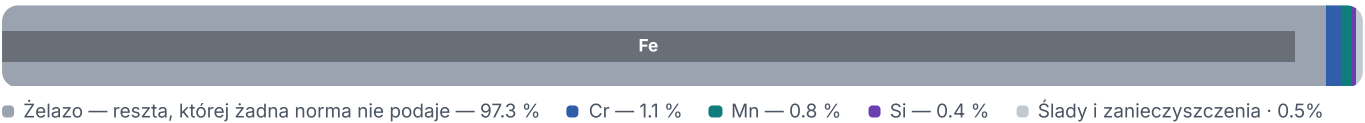
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 111 oznaczeń normowych z 24 regionów.

GĘSTOŚĆ 7.75 g/cm³	INNE OZNACZENIA 111 w 24 regionach	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI 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

Zarejestrowany skład jest niewystarczający, aby przewidzieć temperaturę przemiany dla tego gatunku — brakuje: Ni.

Właściwości mechaniczne

15 wartości w 4 stanach

STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 4543-71	930	735	11	45	780
ANNEALING 860 - 880°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z	
to 100	550	300	18	45	
NORMALIZING 860°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
100 - 150	600	350	16	45	400
STAN · WYMIAR	HB				
(annealing) , GOST 4543-71	229				

Właściwości fizyczne

8 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	7.82	208	–	–	–	270
100	7.8	207	12.3	41.9	462	–
200	7.77	204	12.6	40.7	–	334
300	7.74	197	12.9	39.6	–	425
400	7.7	188	13.9	38.4	–	524
500	7.66	175	14.4	–	–	628
600	–	160	14.6	–	–	757
WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ		JEDNOSTKA			
Gęstość	7.75		g/cm ³			
Punkt przemiany Ac1	757		°C			
Punkt przemiany Ac3	807		°C			
Punkt przemiany Ar3	763		°C			
Punkt przemiany Ar1	693		°C			

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Spawalność	limited weldability.	
Skłonność do tworzenia pęków	weakly predisposed	

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Kruchość odpuszczania	not predisposed	

Oznaczenia w poszczególnych normach

111 oznaczeń · 7 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone13		Francja9	
G41300	uns	18CrMo4	afnor
H41300	Własna nazwa gatunkuuns	25 CD 4 (S)	afnor
4118	aisi-sae	25CD4	afnor
4130	aisi-sae	25CD4FF	afnor
4130H	Własna nazwa gatunkuaisi-sae	25CrMo4	afnor
4130RH	Własna nazwa gatunkuaisi-sae	34CD4	afnor
G41300	aisi-sae	34CD4FF	afnor
G41350	aisi-sae	34CrMo4	afnor
H41300	aisi-sae	34CrMo4RR	afnor
H41350	aisi-sae		
SAE4130	aisi-sae	Japonia9	
4125	astm	SCCrM1	jis
A519 Gr4130	astm	SCM 2	jis
		SCM418	jis
		SCM420	jis
		SCM420H	jis
		SCM425	Własna nazwa gatunkujis
		SCM430	jis
		SCM432	jis
		SCM822H	jis
		Rosja / WNP9	
		20ChM	gost
		20KHM	gost
		20XM	gost
		25ChM	gost
		30KHM	gost
		30KHMA	gost
		30XM	gost
		30XMA	gost
		ct.30XM	gost
		Włochy7	
		18CrMo4	uni
		25CrMo4	uni
		25CrMo4KB	uni
		30CrMo4	uni
		34CrMo4	uni
		35CrMo4	uni
		KB	uni
Hiszpania12			
25CrMo4	une		
26CrMo4	une		
30CrMo4-1	une		
55Cr3	une		
AM25CrMo4	une		
AM26CrMo4	une		
F.1256	une		
F.222	une		
F.8330	une		
F.8330-AM25CrMo4	une		
F.8372	une		
F.8830	une		
Wielka Brytania9			
1717CDS110	bs		
25CrMo4	bs		
708A25	bs		
708H20	bs		
708M20	bs		
708M25	bs		
CFS10	bs		
En20A	bs		
S534	Własna nazwa gatunkubs		

Chiny	5	Austria	3
25CrMo	gb	25CrMo5S	onorm
30CrMn	gb	BOHLERV330	onorm
30CrMo	gb	BOHLERV340	onorm
ML30CrMo	gb		
ML30CrMoA	gb	Europa	2
Szwecja	4	1.7218	din-en
2225	ss	25CrMo4 Własna nazwa gatunku	din-en
2233	ss	Czechy	2
2234	ss	15124	csn
SIS 2225 Własna nazwa gatunku	ss	15130	csn
Polska	4	Rumunia	2
18HGM	pn	26MoCr11	stas
20HM	pn	T30CrMo3	stas
25HM	pn		
L25HM	pn	Australia / Nowa Zelandia	2
Korea Południowa	4	4130	as-nzs
SCCrM1	ks	4130H	as-nzs
SCM420	ks	Finlandia	2
SCM420TK	ks	25CrMo4	sfs
SCM430	ks	G-25CrMo4	sfs
Międzynarodowy	3	Słowacja	1
20CrMo4	iso	15 130	stn
25CrMo4	iso	Ameryka Łacińska	1
3567	iso	4130	copant
Węgry	3	Serbia	1
25CrMo4	msz	Č.4730	srps
CMo 1	msz		
MCrMo	msz	Belgia	1
Bułgaria	3	25CrMo4	nbn
20ChM	bds		
25ChML	bds		
25CrMo4	bds		

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 20ChM

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

1.7218

WYDANO

6 wrz 2026