

NUMER MATERIAŁU 1.2344 · KLASA 1.2

ЭП572

Numer materiału 1.2344

ujmowany także jako X40CrMoV5-1

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 49 oznaczeń normowych z 20 regionów.

GĘSTOŚĆ 7.78 g/cm³	INNE OZNACZENIA 49 w 20 regionach	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI 13 w zestawieniu
------------------------------	---	---

Skład chemiczny

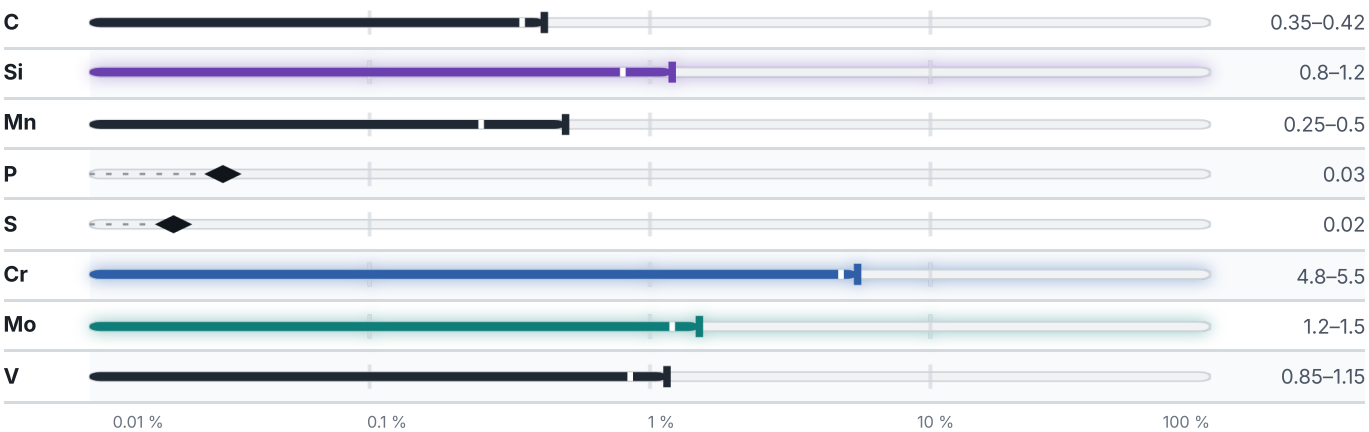
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 90.7 % ● Cr — 5.2 % ● Mo — 1.4 % ● Si — 1 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 1.8%

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

9 wartości w 4 stanach

STAN · WYMIAR		HB			HRC
Annealed		229			–
Quenched and tempered		–			50
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					229
STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Quenching 1020°C, oil, Drawing 580°C, 2h	1670	1470	10	40	390
STAN · WYMIAR					HB
4KH5MF1S (4X5MΦ1C) (annealing) , GOST 5950-2000					241

Właściwości fizyczne

5 wartości

STAN · WYMIAR	RHO g/cm ³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.716	207	22	553
100	7.692	–	25	591
200	7.66	–	27	649
300	7.627	187	29	715
400	7.593	–	30	793
500	7.559	–	31	879
600	7.523	160	31	970
700	7.49	–	31	1077
800	7.459	–	31	1189
900	7.438	–	32	1229
WŁAŚCIWOŚĆ		WARTOŚĆ	JEDNOSTKA	
Gęstość		7.78	g/cm ³	
Punkt przemiany Ac1		875	°C	
Punkt przemiany Ac3		935	°C	
Punkt przemiany Ar3		815	°C	
Punkt przemiany Ar1		760	°C	

Obróbka cieplna

2 procesów

KROK	TEMPERATURA	OŚRODEK
Hartowanie	Nie podano temperatury	—
Wyżarzanie	Nie podano temperatury	—

Oznaczenia w poszczególnych normach

49 oznaczeń · 3 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone8		Chiny3	
T20811	uns	40CrMoV5	gb
T20813	Własna nazwa gatunkuuns	4Cr5MoSiV1	gb
ASTM H13	aisi-sae	SM4Cr5MoSiV1	gb
H11	aisi-sae	Polska3	
H13	Własna nazwa gatunkuaisi-sae	L40H5MF	pn
H13 ASTM H13	aisi-sae	WCL	pn
T20811	aisi-sae	WCLV	pn
T20813	aisi-sae	Europa2	
Rosja / WNP5		1.2344	din-en
4Ch5MF1S	gost	X40CrMoV5-1	Własna nazwa gatunkudin-en
4KH5MF1S	gost	Wielka Brytania2	
4Kh5MFS	gost	2344	bs
4X5MΦ1C	gost	BH13	bs
ЭП572	gost	Szwecja2	
Hiszpania4		2214	ss
F.5318	une	2242	ss
F.5318X40CrMoV5	une	Węgry2	
X40CrMoV5	une	K13	msz
X40CrMoV5	une	K13K	msz
Włochy4		Japonia1	
UD14	uni	SKD61	jis
X35CrMoV05KU	uni	Czechy1	
X40CrMoV51KU	uni	19554	csn
X40CrMoV5-1-1KU	uni	Słowacja1	
Francja3		19 554	stn
Z40CDV5	afnor	Serbia1	
Z40CDV5-1	afnor	Č.4753	srps
X40CrMoV5	afnor	Rumunia1	
Międzynarodowy3		40VSiMoCr52	stas
40CrMoV5	iso		
X37CrMoV5-1	iso		
X40CrMoV5-1	iso		

Butgia	1	Korea Południowa	1
X40CrMoV5-1	bds	STD61	ks
Austria	1		
W302	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 3П572

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

[Wyślij zapytanie](#)

KARTA MATERIAŁOWA ONLINE	WYSZUKIWARKA GATUNKÓW Przeszukaj wszystkie gatunki	NUMER MATERIAŁU 1.2344	WYDANO 8 wrz 2026
-----------------------------	---	---------------------------	----------------------

Przejdź do strony materiału