

NUMER MATERIAŁU 1.7715 · KLASA 1.7

12HMF

Numer materiału 1.7715

ujmowany także jako 14MoV6-3

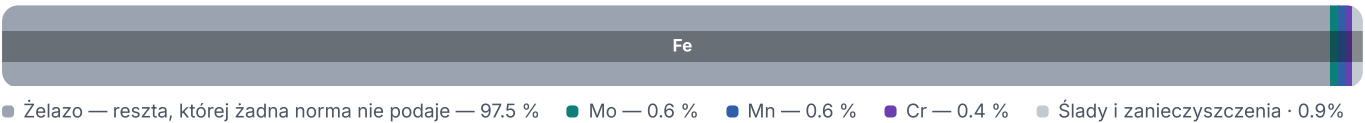
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 30 oznaczeń normowych z 8 regionów.

GĘSTOŚĆ 7.85 g/cm ³	INNE OZNACZENIA 30 w 8 regionach	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI 16 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

16 wartości w 3 stanach

STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²	HB
Sheet, GOST 5520-79	440–640	295	21	790	–
12Kh1MF (12X1MΦ) (normalize)	–	–	–	–	123–179
12Kh1MF (12X1MΦ) (hot-rolled, annealing) , GOST 20072-74	–	–	–	–	217
STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 20072-74	470	255	21	55	980
STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Forging	480	260	20	50	600

Właściwości fizyczne

6 wartości

STAN · WYMIAR	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.8	198	–	–	230
100	7.78	193	12.4	44	278
200	7.75	188	13	44	343
300	7.72	183	13.6	42	430
400	7.68	175	14	40	532
500	7.64	167	14.4	37	647
600	7.6	157	14.7	35	775
700	7.57	151	14.9	32	962
800	7.54	–	14.8	28	1087
900	7.56	–	12	28	1130
WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ		JEDNOSTKA		
Gęstość	7.85		g/cm ³		
Punkt przemiany Ac1	760		°C		
Punkt przemiany Ac3	890		°C		
Punkt przemiany Ar3	825		°C		
Punkt przemiany Ar1	730		°C		

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Spawalność	limited weldability.	

Oznaczenia w poszczególnych normach

30 oznaczeń · 2 udokumentowano jako identyczne

Rosja / WNP		13	Wielka Brytania		4
120X	gost		1503-660-440		bs
12Ch1MF	gost		440		bs
12DKHN1MFL	gost		660		bs
12GS-1	gost		660-460		bs
12GSBYu-1	gost				
12KH1	gost		Polska		3
12Kh1MF	gost		12HMF		pn
12Kh1MF-PV	gost		13HMF		pn
12X1MΦ	gost		15HMF		pn
12XMΦ	gost				
1KH2M1	gost		Europa		2
ст.12X1MΦ	gost		1.7715		din-en
ЭП430	gost		14MoV6-3	Własna nazwa gatunku	din-en
Stany Zjednoczone		4	Hiszpania		2
A 405 P24	uns		13MoCrV6		une
K11591	Własna nazwa gatunku	uns	F.2621		une
A 405 P24	astm				
K11591	astm		Czechy		1
			15128		csn
			Węgry		1
			KL 10		msz

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 12HMF

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

[Wyślij zapytanie](#)

KARTA MATERIAŁOWA ONLINE	WYSZUKIWARKA GATUNKÓW	NUMER MATERIAŁU	WYDANO
Przejdź do strony materiału	Przeszukaj wszystkie gatunki	1.7715	5 wrz 2026