

NUMER MATERIAŁU 1.0479 · KLASA 1.0

12Mn

Numer materiału 1.0479

ujmowany także jako 13Mn6

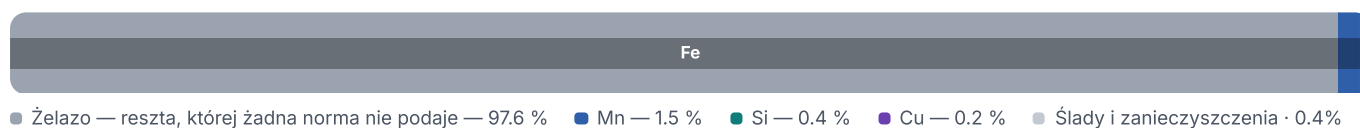
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 8 oznaczeń normowych z 7 regionów.

GĘSTOŚĆ	INNE OZNACZENIA	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI
7.85 g/cm ³	8 w 7 regionach	16 w zestawieniu

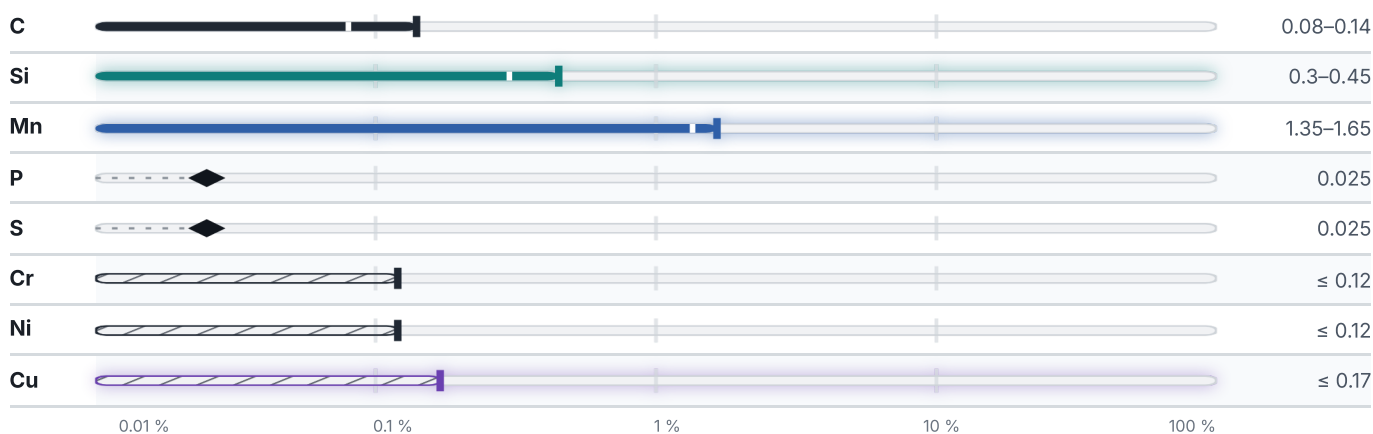
Skład chemiczny

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: Mo.

Właściwości mechaniczne

10 wartości w 2 stanach

STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
Sheet, GOST 5520-79	430–490	265–345	21	590–640
Pipe, GOST 10705-80	490	343	20	–
STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	
to 250	430	265	21	

Właściwości fizyczne

8 wartości

STAN · WYMIAR		ALPHA 10^-6/K
100		11.4
200		12.2
300		12.6
400		13.2
500		13.8
WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość	7.85	g/cm³
Punkt przemiany Ac1	725	°C
Punkt przemiany Ac3	860	°C
Punkt przemiany Ar3	780	°C
Punkt przemiany Ar1	625	°C

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Spawalność	without limitations.	
Skłonność do tworzenia płatków	not predisposed	
Kruchość odpuszczania	not predisposed	

Oznaczenia w poszczególnych normach

8 oznaczeń · 1 udokumentowano jako identyczne

Rosja / WNP	2	Europa	1
09G2S	gost	13Mn6	Własna nazwa gatunku din-en
09Г2С	gost	Japonia	1
		SB49	jis

Chiny	1	Rumunia	1
12Mn	gb	9SiMn16	stas
Węgry	1	Bułgaria	1
VH2	msz	09G2S	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 12Mn

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	1.0479	9 wrz 2026