

NUMER MATERIAŁU 1.7102 · KLASA 1.7

EN48A

Numer materiału 1.7102

ujmowany także jako 54SiCr6

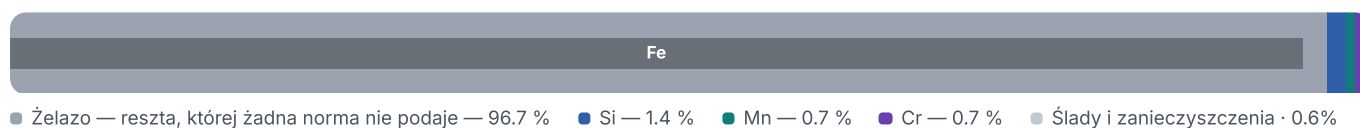
Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 32 oznaczeń normowych z 14 regionów.

GĘSTOŚĆ	INNE OZNACZENIA	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI
7.46 g/cm ³	32 w 14 regionach	13 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, Mo.

Właściwości mechaniczne

9 wartości w 5 stanach

STAN · WYMIAR				HB
(without heat treatment) , GOST 14959-79				321
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79				285
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY				HB
Treated to improve shearability				280
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				248
STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Steel, GOST 14959-79	1470	1325	6	25
ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES				HB
Annealed to achieve spheroidization of the carbides				230

Właściwości fizyczne

7 wartości

STAN · WYMIAR			E GPa
20			196
WŁAŚCIWOŚĆ		WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość		7.46	g/cm ³
Punkt przemiany Ac1		765	°C
Punkt przemiany Ac3		780	°C
Punkt przemiany Ar1		700	°C

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Spawalność	is not used.	
Skłonność do tworzenia pęków	not predisposed	
Kruchość odpuszczania	not predisposed	

Oznaczenia w poszczególnych normach

32 oznaczeń · 6 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone	6	Japonia	2
G92540	Własna nazwa gatunkuuns	SUP12	jis
K15590	Własna nazwa gatunkuuns	SUP7	jis
9254	Własna nazwa gatunkuaisi-sae	Włochy	2
9260	aisi-sae	48Si7	uni
G92540	aisi-sae	60SiCr8	uni
J157	Własna nazwa gatunkuaisi-sae		
Czechy	4	Polska	2
13251	csn	60S2	pn
13270	csn	60S2A	pn
14240	csn		
14260	csn	Bułgaria	2
Wielka Brytania	3	60S2A	bds
250A61	bs	60S2ChA	bds
685H57	bs		
EN48A	Własna nazwa gatunkubs	Europa	1
		54SiCr6	Własna nazwa gatunkudin-en
Francja	3	Międzynarodowy	1
54SiCr6	afnor	55SiCr63	iso
60SC7	afnor		
61SC7	afnor	Chiny	1
		60Si2CrA	gb
Rosja / WNP	3	Szwecja	1
50S2	gost	2090	ss
60S2KH	gost		
60C2XA	gost	Rumunia	1
		60Si15A	stas

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 EN48A

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	1.7102	9 wrz 2026