SteelEquivalents.com

Karta materiałowa
Stan na 10 wrz 2026

NUMER MATERIAŁU 1.7102 · KLASA 1.7

60S2ChA

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/cm³	**32** w 14 regionach	**13** w zestawieniu

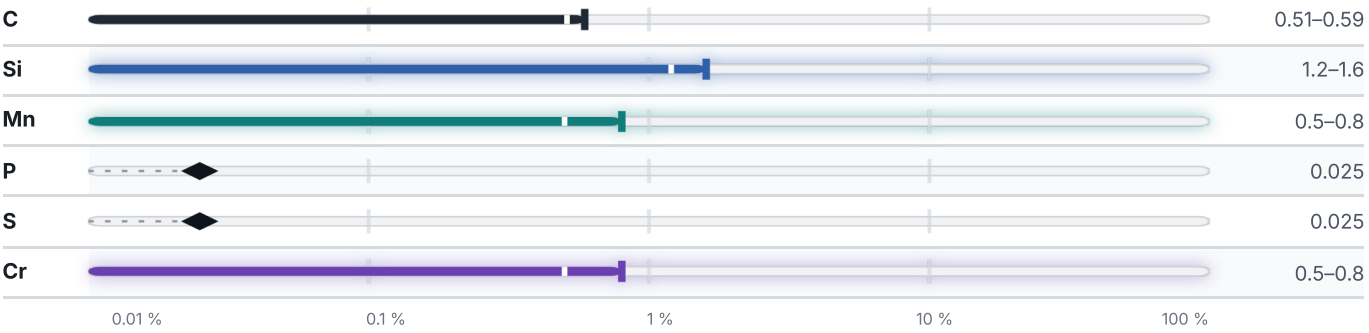
Skład chemiczny

Udział masowy w %

Czym jest ten stop

Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 96.7 % · Si — 1.4 % · Mn — 0.7 % · Cr — 0.7 % · Ślady i zanieczyszczenia · 0.6%

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/mm²	RE N/mm²	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/cm³
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 płatków	not predisposed	
Kruchość odpuszczania	not predisposed	

Oznaczenia w poszczególnych normach

32 oznaczeń · 6 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone 6

G92540 Własna nazwa gatunku	uns
K15590 Własna nazwa gatunku	uns
9254 Własna nazwa gatunku	aisi-sae
9260	aisi-sae
G92540	aisi-sae
J157 Własna nazwa gatunku	aisi-sae

Czechy 4

13251	csn
13270	csn
14240	csn
14260	csn

Wielka Brytania 3

250A61	bs
685H57	bs
EN48A Własna nazwa gatunku	bs

Francja 3

54SiCr6	afnor
60SC7	afnor
61SC7	afnor

Rosja / WNP 3

50S2	gost
60S2KH	gost
60C2XA	gost

Japonia 2

SUP12	jis
SUP7	jis

Włochy 2

48Si7	uni
60SiCr8	uni

Polska 2

60S2	pn
60S2A	pn

Bułgaria 2

60S2A	bds
60S2ChA	bds

Europa 1

54SiCr6 Własna nazwa gatunku	din-en

Międzynarodowy 1

55SiCr63	iso

Chiny 1

60Si2CrA	gb

Szwecja 1

2090	ss

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 60S2ChA

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
1.7102

WYDANO
10 wrz 2026