SteelEquivalents.com

Karta materiałowa
Stan na 7 wrz 2026

NUMER MATERIAŁU 1.0762 · KLASA 1.0

A35G2

Numer materiału 1.0762

ujmowany także jako 44 SMn 28

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 52 oznaczeń normowych z 19 regionów.

GĘSTOŚĆ	INNE OZNACZENIA	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI
7.85 g/cm³	52 w 19 regionach	10 w zestawieniu

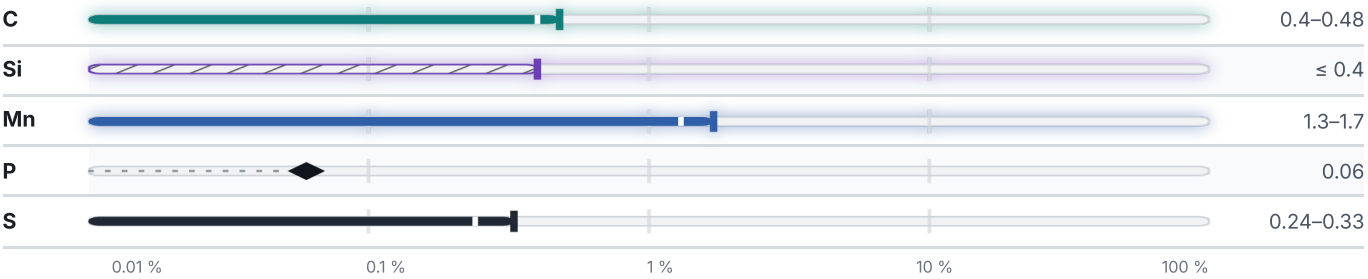
Skład chemiczny

Udział masowy w %

Czym jest ten stop

Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 97.3 % · Mn — 1.5 % · C — 0.4 % · Si — 0.4 % · Ślady i zanieczyszczenia · 0.3%

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, Cr, Mo.

Właściwości mechaniczne

18 wartości w 4 stanach

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm²	A %
5 – 10	760–1030	5
10 – 16	710–980	5
16 – 40	660–900	6
40 – 63	650–870	7
63 – 100	630–840	7

STAN · WYMIAR	RM N/mm²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75	590	14	20	–
Rolled stock GOST 1414-75	–	–	–	207
(annealing) , Rolled stock GOST 1414-75	–	–	–	229

STAN · WYMIAR	RM N/mm²	A5 %
Rolled stock cold-drawn , GOST 1414-75	590	17

AS ROLLED AND TURNED	HB
As rolled and turned	181–242

Właściwości fizyczne

5 wartości

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość	7.85	g/cm³
Punkt przemiany Ac1	730	°C
Punkt przemiany Ac3	830	°C

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Skłonność do tworzenia płatków	predisposed	
Kruchość odpuszczania	predisposed	

Obróbka cieplna

2 procesów

KROK	TEMPERATURA	OŚRODEK
Odpuszczanie	Nie podano temperatury	—

KROK	TEMPERATURA	OŚRODEK
Odpuszczanie	Nie podano temperatury	—

Oznaczenia w poszczególnych normach

52 oznaczeń · 5 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone 13

G11440 Własna nazwa gatunku	uns
1141	aisi-sae
1144 Własna nazwa gatunku	aisi-sae
1345	aisi-sae
1345H	aisi-sae
C1144	aisi-sae
G11410	aisi-sae
G11440	aisi-sae
G11444	aisi-sae
G11460	aisi-sae
G13450	aisi-sae
H13450	aisi-sae
C1144	astm

Japonia 6

44SMn28 Własna nazwa gatunku	jis
SMn3	jis
SMn433	jis
SMn433H	jis
SUM42	jis
SUM43	jis

Rosja / WNP 5

45G2	gost
45Г2	gost
A40G	gost
A40G	gost
A40Г	gost

Wielka Brytania 4

216M36	bs
225M36	bs
226M44	bs
44SMn28	bs

Chiny 3

45Mn2	gb
45Mn2A	gb
Y40Mn	gb

Polska 3

45G2	pn
A35G2	pn
A45	pn

Bułgaria 3

44SMn28	bds
45G2	bds
A45	bds

Europa 2

40S20	din-en
44 SMn 28 Własna nazwa gatunku	din-en

Francja 2

45MF4	afnor
45MF6	afnor

Międzynarodowy 2

35SMn20	iso
44SMn28	iso

Hiszpania 1

45MnS6	une

Włochy 1

CF44SMn28	uni

Szwecja 1

2120	ss

Czechy 1

11140	csn

Ameryka Łacińska 1

1144	copant

Węgry 1

ANS2	msz

Rumunia 1

AUT40Mn	stas

Australia / Nowa Zelandia	1
X1345	as-nzs

Korea Południowa	1
SUM43 Własna nazwa gatunku	ks

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 A35G2

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
1.0762

WYDANO
7 wrz 2026