

NUMER MATERIAŁU 1.0762 · KLASA 1.0

1141

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/cm ³	52 w 19 regionach	10 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, Cr, Mo.

Właściwości mechaniczne

18 wartości w 4 stanach

COLD DRAWN / HARD			RM N/mm ²	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/mm ²	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/mm ²	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/cm ³
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	Polska		3
G11440	Własna nazwa gatunku	uns	45G2		pn
1141		aisi-sae	A35G2		pn
1144	Własna nazwa gatunku	aisi-sae	A45		pn
1345		aisi-sae	Bułgaria		
1345H		aisi-sae	3		
C1144		aisi-sae	44SMn28		bds
G11410		aisi-sae	45G2		bds
G11440		aisi-sae	A45		bds
G11444		aisi-sae	Europa		
G11460		aisi-sae	2		
G13450		aisi-sae	40S20		din-en
H13450		aisi-sae	44 SMn 28	Własna nazwa gatunku	din-en
C1144		astm	Francja		
Japonia		6	2		
44SMn28	Własna nazwa gatunku	jis	45MF4		afnor
SMn3		jis	45MF6		afnor
SMn433		jis	Międzynarodowy		
SMn433H		jis	2		
SUM42		jis	35SMn20		iso
SUM43		jis	44SMn28		iso
Rosja / WNP		5	Hiszpania		
45G2		gost	1		
45Г2		gost	45MnS6		une
A40G		gost	Włochy		
A40G		gost	1		
A40Г		gost	CF44SMn28		uni
Wielka Brytania		4	Szwecja		
216M36		bs	1		
225M36		bs	2120		ss
226M44		bs	Czechy		
44SMn28		bs	1		
Chiny		3	11140		csn
45Mn2		gb	Ameryka Łacińska		
45Mn2A		gb	1		
Y40Mn		gb	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 1141

Wyślij zapytanie

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

KARTA MATERIAŁOWA
ONLINE

Przejdź do strony materiału

WYSZUKIWARKA GATUNKÓW

Przeszukaj wszystkie gatunki

NUMER MATERIAŁU

1.0762

WYDANO

8 wrz 2026