

NUMER MATERIAŁU 1.7034 · KLASA 1.7

1.7034

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 104 oznaczeń normowych z 23 regionów.

GĘSTOŚĆ 7.85 g/cm³	INNE OZNACZENIA 104 w 23 regionach	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI 14 w zestawieniu
------------------------------	--	---

Skład chemiczny

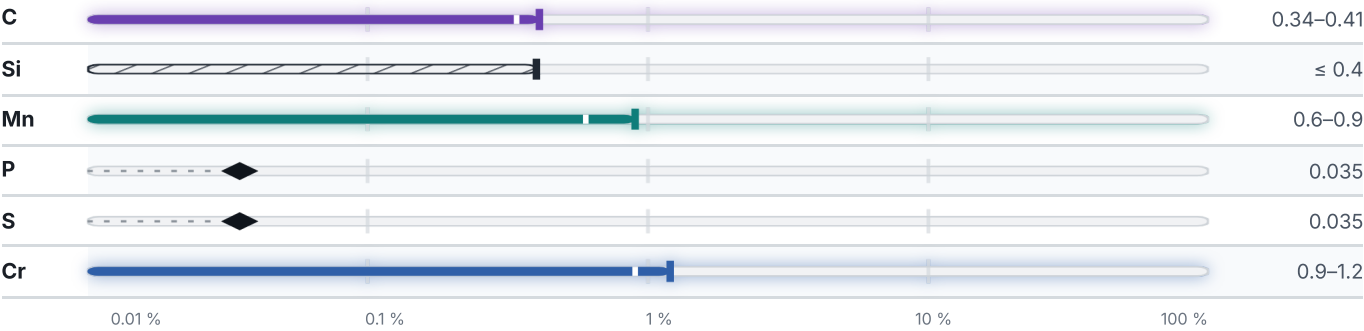
Udział masowy w %

Czym jest ten stop



● Żelazo — reszta, której żadna norma nie podaje — 97.4 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.8 % ● Si — 0.4 % ● Ślady i zanieczyszczenia · 0.4%

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

18 wartości w 5 stanach

STAN · WYMIAR	RM N/mm²	A5 %	HB
Pipe, GOST 8731-87	657	9	—
Pipe cooling strain, GOST 8733-74	618	14	—

STAN · WYMIAR	RM N/mm ²	A5 %	HB		
(annealing) , GOST 4543-71	–	–	217		
Pipe GOST 8731-87	–	–	269		
Pipe GOST 8733-74	–	–	217		
Bar GOST 10702-78	–	–	179		
QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS			A % · Lo = 5,65 √So		
≤ 16			11		
16 – 40			13		
40 – 100			14		
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY			HB		
Treated to improve shearability			255		
SOFT ANNEALED			HB		
Soft annealed			235		
QUENCHING 860°C, OIL, DRAWING 500°C, WATER	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	980	785	10	45	590

Właściwości fizyczne

8 wartości

STAN · WYMIAR	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.82	214	–	–	–	210
100	7.8	211	11.9	46	466	285
200	7.77	206	12.5	42.7	508	346
300	7.74	203	13.2	42.3	529	425
400	7.7	185	13.8	38.5	563	528
500	7.67	176	14.1	35.6	592	642
600	7.63	164	14.4	31.9	622	780
700	7.59	143	14.6	28.8	634	936
800	7.61	132	–	26	664	1100
900	7.56	–	–	26.7	–	1140
1000	7.51	–	–	28	–	1170

STAN · WYMIAR	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
1100	7.47	–	–	28.8	–	120
1200	7.43	–	–	–	–	1230

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Gęstość	7.85	g/cm³
Punkt przemiany Ac1	743	°C
Punkt przemiany Ac3	782	°C
Punkt przemiany Ar3	730	°C
Punkt przemiany Ar1	693	°C

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Spawalność	hard weldability.	
Skłonność do tworzenia płatków	predisposed	
Kruchość odpuszczania	predisposed	

Obróbka cieplna

6 procesów

KROK	TEMPERATURA	OŚRODEK
source joins the operations with (or)		
Wyżarzanie	Nie podano temperatury	—
Odpuszczanie	Nie podano temperatury	—
Wyżarzanie	Nie podano temperatury	—
source joins the operations with + / procedural order		
Hartowanie	820–860 °C	—
Odpuszczanie	540–680 °C	—
Wyżarzanie	Nie podano temperatury	—
source joins the operations with + / procedural order		
Hartowanie	820–860 °C	—
Odpuszczanie	540–680 °C	—
source joins the operations with + / procedural order		
Hartowanie	Nie podano temperatury	—
Odpuszczanie	Nie podano temperatury	—

Oznaczenia w poszczególnych normach

104 oznaczeń · 5 udokumentowano jako identyczne

Stany Zjednoczone	12	Japonia	8
G51350	Własna nazwa gatunkuuns	SCr 3 H	jis
H51350	Własna nazwa gatunkuuns	SCr3	jis
5135	Własna nazwa gatunkuaisi-sae	SCr35H	jis
5135H	Własna nazwa gatunkuaisi-sae	SCr4	jis
5140	aisi-sae	SCr435	jis
5140H	aisi-sae	SCr435H	jis
5140RH	aisi-sae	SCr440	jis
G51350	aisi-sae	SCr440H	jis
G51400	aisi-sae		
Gr.5135	aisi-sae	Włochy	8
H51350	aisi-sae	36CrMn4	uni
H51400	aisi-sae	36CrMn5	uni
		37Cr4	uni
Hiszpania	11	38Cr4	uni
37Cr4	une	38Cr4KB	uni
38Cr4	une	38CrMn4KB	uni
38Cr4DF	une	41Cr4	uni
41Cr4	une	41Cr4KB	uni
41Cr4DF	une		
42Cr4	une	Francja	6
F.1201 -38 Cr 4	une	37Cr4	afnor
F.1202	une	38C4	afnor
F.1210	une	38C4FF	afnor
F.1211	une	41Cr4	afnor
F1201	une	42C4	afnor
		42C4TS	afnor
Chiny	9	Rosja / WNP	6
35Cr	gb	38ChA	gost
38CrA	gb	38KHA	gost
40Cr	gb	38KHA	gost
40CrA	gb	38XA	gost
40CrH	gb	40KH	gost
45Cr	gb	40X	gost
45CrH	gb		
ML38CrA	gb	Międzynarodowy	5
ML40Cr	gb	34Cr4	iso
		34CrS4	iso
Wielka Brytania	8	37Cr4	iso
37Cr4	bs	37CrS4	iso
41Cr4	bs	46Cr2	iso
530A36	bs		
530A40	bs	Węgry	4
530H36	bs	37Cr4	msz
530H40	bs	41Cr4	msz
530M36	bs	Cr2Z	msz
530M40	bs	Cr3Z	msz

Butgia	4	Europa	2
37Cr4	bds	37Cr4	Własna nazwa gatunku
38ChA	bds	46Cr2	
40Ch	bds		
41Cr4	bds	Australia / Nowa Zelandia	2
Korea Południowa	4	5132H	as-nzs
SCr435	ks	5140	as-nzs
SCr435H	ks	Szwecja	1
SCr440	ks	2245	ss
SCr440H	ks	Czechy	1
Polska	3	14140	csn
38HA	pn	Słowacja	1
40H	pn	14 140	stn
40HA	pn	Ameryka Łacińska	1
Rumunia	3	5135	copant
40Cr10	stas	Serbia	1
40Cr10q	stas	Č.4134	srps
40Cr10X	stas	Austria	1
Belgia	3	41Cr4SP	onorm
37Cr4	nbn		
41Cr4	nbn		
45C4	nbn		

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 1.7034

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

[Wyślij zapytanie](#)