

सामग्री संख्या 1.7034 · श्रेणी 1.7

1.7034

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 23 क्षेत्रों के 104 मानक पदनाम।

घनत्व 7.85 g/cm ³	अन्य पदनाम 104 23 क्षेत्रों में	गुण मान 14 दर्ज
--	---	---------------------------

रासायनिक संघटन

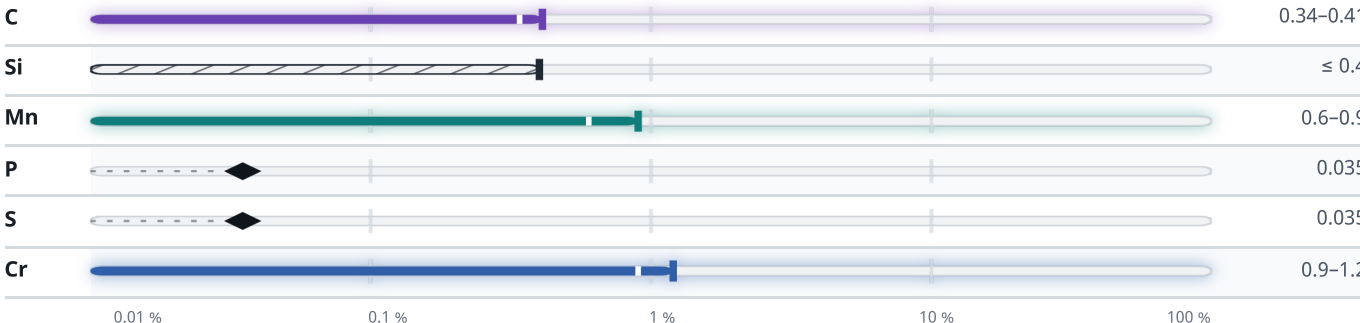
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.4 % Cr — 1.1 % Mn — 0.8 % Si — 0.4 % सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.4 %

लघुगणकीय पैमाना, 0.01 % से 100 % — यहाँ हर मान सीधे तुलनीय है, दशक दर दशक।



यह पैमाना लघुगणकीय है, मिश्रधातु में तत्व के वास्तविक हिस्से के रूप में नहीं — 0.01% और 100% को एक ही चित्र में ईमानदारी से दिखाने का यही एकमात्र तरीका है, और इसका अर्थ है कि यहाँ हर मान किसी भी अन्य मान से तुलनीय है।

अनुमानित रूपांतरण तापमान

इस ग्रेड के लिए रूपांतरण तापमान अनुमानित करने हेतु दर्ज संघटन पर्याप्त नहीं है — अनुपस्थित: Ni, Mo।

यांत्रिक गुण

5 अवस्थाओं में 18 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	A5 %	HB
Pipe, GOST 8731-87	657	9	—
Pipe cooling strain, GOST 8733-74	618	14	—

अवस्था · आयाम	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

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	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

अवस्था · आयाम	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

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm³
रूपांतरण बिंदु Ac1	743	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	782	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3	730	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	693	°C

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वैल्डन क्षमता	hard weldability.	
फ्लेक संवेदनशीलता	predisposed	
टेम्पर भंगुरता	predisposed	

ऊष्मा उपचार

6 विधियाँ

चरण	तापमान	माध्यम
source joins the operations with □ (or)		
अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—
अनुतापन	तापमान नहीं बताया गया	—
अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—
source joins the operations with + / procedural order		
शमन	820–860 °C	—
अनुतापन	540–680 °C	—
अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—
source joins the operations with + / procedural order		
शमन	820–860 °C	—
अनुतापन	540–680 °C	—
source joins the operations with + / procedural order		
शमन	तापमान नहीं बताया गया	—
अनुतापन	तापमान नहीं बताया गया	—

विभिन्न मानकों में पदनाम

104 पदनाम · 5 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	12	जापान	8
G51350	इस ग्रेड का अपना नाम uns	SCr 3 H	jis
H51350	इस ग्रेड का अपना नाम uns	SCr3	jis
5135	इस ग्रेड का अपना नाम aisi-sae	SCr35H	jis
5135H	इस ग्रेड का अपना नाम aisi-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	इटली	8
H51350	aisi-sae	36CrMn4	uni
H51400	aisi-sae	36CrMn5	uni
		37Cr4	uni
स्पेन	11	38Cr4	uni
37Cr4	une	38Cr4KB	uni
38Cr4	une	38CrMn4KB	uni
38Cr4DF	une	41Cr4	uni
41Cr4	une	41Cr4KB	uni
41Cr4DF	une		
42Cr4	une	फ्रांस	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
चीन	9	रूस / सीआईएस	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	अंतरराष्ट्रीय	5
ML40Cr	gb	34Cr4	iso
यूनाइटेड किंगडम	8	34CrS4	iso
37Cr4	bs	37Cr4	iso
41Cr4	bs	37CrS4	iso
530A36	bs	46Cr2	iso
530A40	bs		
530H36	bs	हंगरी	4
530H40	bs	37Cr4	msz
530M36	bs	41Cr4	msz
530M40	bs	Cr2Z	msz
		Cr3Z	msz

बुल्गारिया	4	यूरोप	2
37Cr4	bds	37Cr4 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
38ChA	bds	46Cr2	din-en
40Ch	bds		
41Cr4	bds	ऑस्ट्रेलिया / न्यूज़ीलैंड	2
दक्षिण कोरिया	4	5132H	as-nzs
SCr435	ks	5140	as-nzs
SCr435H	ks	स्वीडन	1
SCr440	ks	2245	ss
SCr440H	ks	चेकिया	1
पोलैंड	3	14140	csn
38HA	pn	स्लोवाकिया	1
40H	pn	14 140	stn
40HA	pn	लैटिन अमेरिका	1
रोमानिया	3	5135	copant
40Cr10	stas	सर्बिया	1
40Cr10q	stas	Č.4134	srps
40Cr10X	stas	ऑस्ट्रिया	1
बेल्जियम	3	41Cr4SP	onorm
37Cr4	nbn		
41Cr4	nbn		
45C4	nbn		

उपयोग संबंधी सूचना। ये आँकड़े सार्वजनिक रूप से उपलब्ध मानकों और निर्माता दस्तावेज़ों से हमारी सर्वोत्तम जानकारी के अनुसार संकलित किए गए हैं। ये न तो सामग्री परीक्षण का और न ही EN 10204 के अनुसार निरीक्षण दस्तावेज़ का विकल्प हैं। कृपया अपनी पूछताछ के साथ EN 10204 2.1, 3.1 या 3.2 के अनुसार मिल प्रमाणपत्र माँगें। निर्णायक सदैव मानक का प्रचलित संस्करण होता है।

1.7034 के बारे में पूछताछ

कोटेशन, उपलब्धता, मिल प्रमाणपत्र या तकनीकी प्रश्न — सीधे सामग्री पृष्ठ पर।

पूछताछ शुरू करें

ऑनलाइन डेटा शीट	ग्रेड खोज	सामग्री संख्या	जारी
सामग्री पृष्ठ देखें	सभी ग्रेड खोजें	1.7034	3 सित॰ 2026