SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
22 अग॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.7034 · श्रेणी 1.7

F.1210

सामग्री संख्या 1.7034

37Cr4 के रूप में भी सूचीबद्ध

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

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm³	104 23 क्षेत्रों में	14 दर्ज

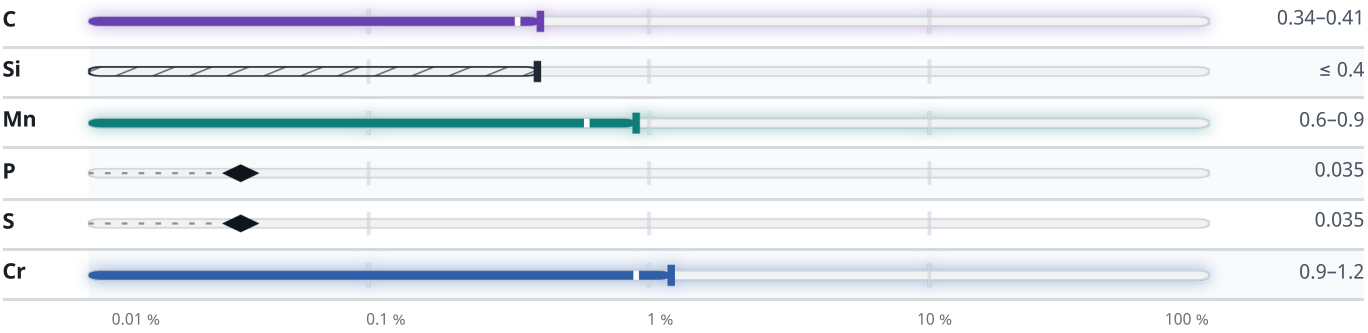
रासायनिक संघटन

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/mm²	A5 %	HB
Pipe, GOST 8731-87	657	9	–
Pipe cooling strain, GOST 8733-74	618	14	–
(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/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
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

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
800	7.61	132	–	26	664	1100
900	7.56	–	–	26.7	–	1140
1000	7.51	–	–	28	–	1170
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
वेल्डन 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	—

चरण	तापमान	माध्यम
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

G51350 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
H51350 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
5135 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
5135H इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
5140	aisi-sae
5140H	aisi-sae
5140RH	aisi-sae
G51350	aisi-sae
G51400	aisi-sae
Gr.5135	aisi-sae
H51350	aisi-sae
H51400	aisi-sae

स्पेन 11

37Cr4	une
38Cr4	une
38Cr4DF	une
41Cr4	une
41Cr4DF	une
42Cr4	une
F.1201 -38 Cr 4	une
F.1202	une
F.1210	une
F.1211	une
F1201	une

चीन 9

35Cr	gb
38CrA	gb
40Cr	gb
40CrA	gb
40CrH	gb
45Cr	gb
45CrH	gb
ML38CrA	gb
ML40Cr	gb

यूनाइटेड किंगडम 8

37Cr4	bs
41Cr4	bs
530A36	bs
530A40	bs
530H36	bs
530H40	bs
530M36	bs
530M40	bs

जापान 8

SCr 3 H	jis
SCr3	jis
SCr35H	jis
SCr4	jis
SCr435	jis
SCr435H	jis
SCr440	jis
SCr440H	jis

इटली 8

36CrMn4	uni
36CrMn5	uni
37Cr4	uni
38Cr4	uni
38Cr4KB	uni
38CrMn4KB	uni
41Cr4	uni
41Cr4KB	uni

फ़्रांस 6

37Cr4	afnor
38C4	afnor
38C4FF	afnor
41Cr4	afnor
42C4	afnor
42C4TS	afnor

रूस / सीआईएस 6

38ChA	gost
38KHA	gost
38KHA	gost
38XA	gost
40KH	gost
40X	gost

अंतरराष्ट्रीय 5

34Cr4	iso
34CrS4	iso
37Cr4	iso
37CrS4	iso
46Cr2	iso

हंगरी 4

37Cr4	msz
41Cr4	msz
Cr2Z	msz
Cr3Z	msz

बुल्गारिया 4

37Cr4	bds
38ChA	bds
40Ch	bds
41Cr4	bds

दक्षिण कोरिया 4

SCr435	ks
SCr435H	ks
SCr440	ks
SCr440H	ks

पोलैंड 3

38HA	pn
40H	pn
40HA	pn

रोमानिया 3

40Cr10	stas
40Cr10q	stas
40Cr10X	stas

बेल्जियम 3

37Cr4	nbn
41Cr4	nbn
45C4	nbn

यूरोप 2

37Cr4 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
46Cr2	din-en

ऑस्ट्रेलिया / न्यूज़ीलैंड 2

5132H	as-nzs
5140	as-nzs

स्वीडन 1

2245	ss

चेकिया 1

14140	csn

स्लोवाकिया 1

14 140	stn

लैटिन अमेरिका 1

5135	copant

सर्बिया 1

Č.4134	srps

ऑस्ट्रिया 1

41Cr4SP	onorm

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।

F.1210 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	22 अग॰ 2026