SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
6 सित॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.7035 · श्रेणी 1.7

1.7035

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 18 क्षेत्रों के 67 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.72 g/cm³	67 18 क्षेत्रों में	14 दर्ज

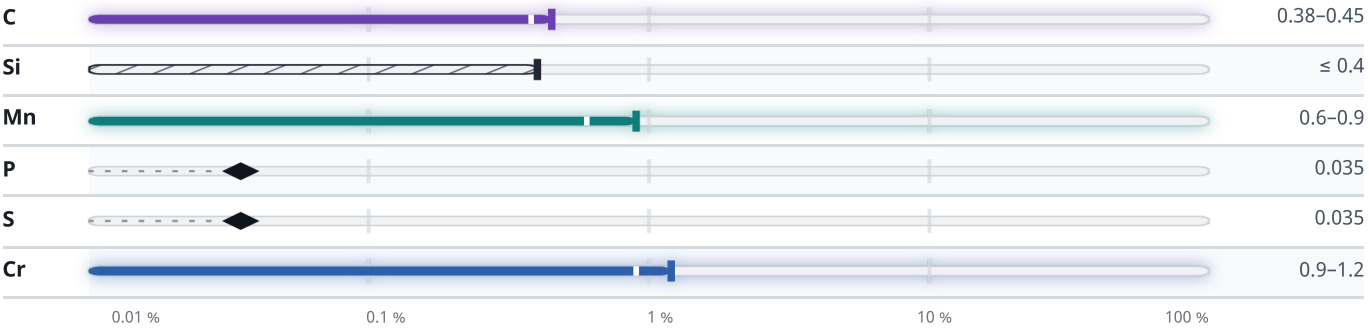
रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है

लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.3 % · Cr — 1.1 % · Mn — 0.8 % · C — 0.4 % · सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.5 %

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

6 अवस्थाओं में 19 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	A5 %	HB
Band annealed , GOST 2283-79	640–740	10–15	–
Band cold-worked , GOST 2283-79	740–1180	–	–

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	A5 %	HB
(annealing) , GOST 4543-71	–	–	229
(normalize) , Sheet trick GOST 1577-93	–	–	255
(annealing) , Sheet trick GOST 1577-93	–	–	217

QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm²
≤ 8	1000
8 – 20	900
20 – 50	800

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 16	11
16 – 40	12
40 – 100	14

TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB
Treated to improve shearability	255

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	241

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 25	650	390	13	40	390

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	216	–	43	–
100	–	213	11.8	42	487
200	–	208	12.5	41	500
300	–	199	13.2	38	517
400	–	185	13.8	36	533
500	–	174	14.3	34	559
600	–	160	14.8	31	584

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
700	–	142	15.1	29	609
800	–	130	12.3	28	676

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.72	g/cm³
रूपांतरण बिंदु Ac1	723	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	760	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3	740	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	680	°C

प्रौद्योगिक गुण

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

विभिन्न मानकों में पदनाम

67 पदनाम · 7 समरूप के रूप में प्रलेखित

रूस / सीआईएस 17

38ChA	gost
38KhA	gost
40CH इस ग्रेड का अपना नाम	gost
40KH	gost
40X	gost
45KH	gost
45X	gost
50	gost
50A	gost
50G	gost
50KH	gost
50KhGL	gost
50KHN	gost
50KhNM	gost
50KHSA	gost
N50	gost
ст.40X	gost

संयुक्त राज्य 9

G51400	uns
H51400 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
5140	aisi-sae
5140H इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
5140RH इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
5145	aisi-sae
5145H	aisi-sae
G51450	aisi-sae
H51450	aisi-sae

जापान 5

S Gr 440	jis
SCr 4 H	jis
SCr440	jis
SCr440H	jis
SCr445	jis

चेकिया 5

14 151	csn
14 151 PH	csn
14140	csn
14141	csn
14148VN	csn

यूनाइटेड किंगडम	4
520M40	bs
530A40	bs
530M40	bs
EN18 इस ग्रेड का अपना नाम	bs

फ़्रांस	4
41Cr4	afnor
42C4	afnor
42C4FF	afnor
45C4	afnor

अंतरराष्ट्रीय	4
37Cr4	iso
37CrS4	iso
41Cr4	iso
41CrS4	iso

पोलैंड	4
38HA	pn
40H	pn
40HA	pn
45H	pn

स्पेन	3
42Cr4	une
F.1202-42O4	une
F1202	une

यूरोप	2
1.7035	din-en
41Cr4 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en

चीन	2
40Cr	gb
40CrH	gb

स्वीडन	2
2245	ss
SIS 2245 इस ग्रेड का अपना नाम	ss

इटली	1
41Cr4	uni

लैटिन अमेरिका	1
5140	copant

सर्बिया	1
Č.4131	srps

तुर्किये	1
Ç 5140	mke

हंगरी	1
Cr 3	msz

बुल्गारिया	1
45Ch	bds

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।

1.7035 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	1.7035	6 सित॰ 2026