SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
1 सित॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.1172 · श्रेणी 1.1

C35EC

सामग्री संख्या 1.1172

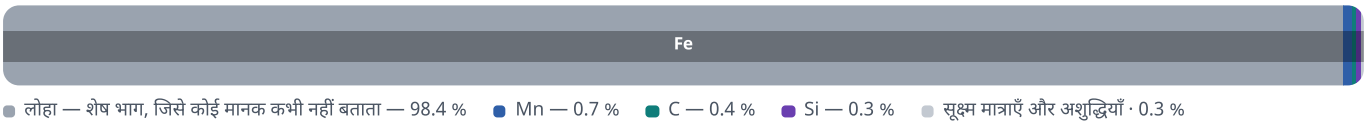
रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 5 क्षेत्रों के 20 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm³	20 5 क्षेत्रों में	16 दर्ज

रासायनिक संघटन

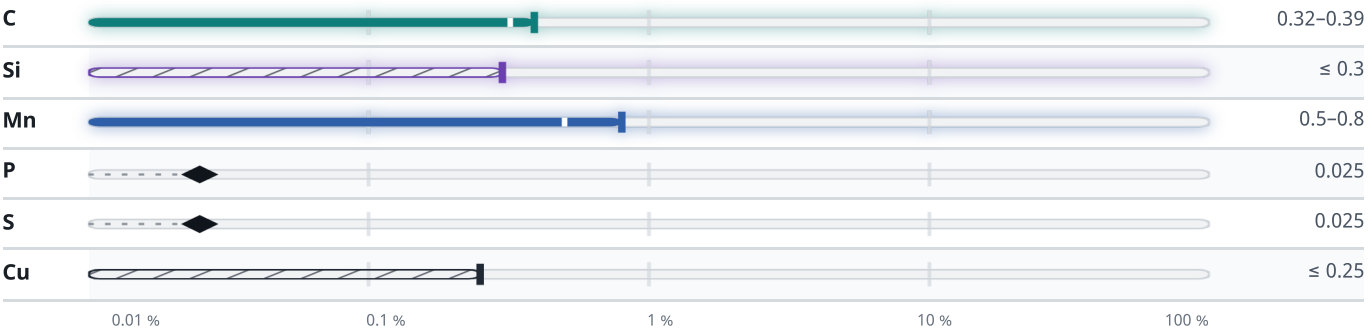
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 98.4 % · Mn — 0.7 % · C — 0.4 % · Si — 0.3 % · सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.3 %

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, Cr, Mo।

यांत्रिक गुण

4 अवस्थाओं में 23 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	HB
Pipe, GOST 8731-87	510	294	17	–	–

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	590	–	6	35	–
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	470	–	15	45	–
Band annealed , GOST 2284-79	390–640	–	16	–	–
Band cold-worked , GOST 2284-79	640–930	–	–	–	–
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	–	163
Pipe GOST 8731-87	–	–	–	–	187
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	–	207

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	A5 %
4 - 14	480–640	22

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	Z %
Bar cold-drawn , GOST 10702-78	590	45

NORMALIZING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
to 80	530	315	20	45

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	7.826	206	–	–	–	–
100	7.804	197	12	49	469	251
200	7.771	187	12.9	49	490	321
300	7.737	156	13.6	47	511	408
400	7.7	168	14.2	44	532	511
500	7.662	–	14.6	41	553	629
600	7.623	–	15	38	578	759
700	7.583	–	15.2	35	611	922
800	7.6	–	12.7	29	708	1112
900	7.549	–	13.9	28	699	1156

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm³

गुण	मान	इकाई
रूपांतरण बिंदु Ac1	730	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	810	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3	796	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	680	°C

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	limited weldability.	
फ्लेक संवेदनशीलता	not predisposed	
टेम्पर भंगुरता	not predisposed	

विभिन्न मानकों में पदनाम

20 पदनाम · 5 समरूप के रूप में प्रलेखित

रूस / सीआईएस 14

35	gost
35GS	gost
35KHGF	gost
35KhGFL	gost
35KhGL	gost
35KHGSL	gost
35KHGSA	gost
35KhMFA	gost
35KHMFL	gost
35KHNL	gost
35NGML	gost
CHVG35	gost
VCH35	gost
A35E	gost

यूरोप 2

C35EC इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
Cq 35 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en

संयुक्त राज्य 2

G10350 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
1035 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae

चीन 1

35 इस ग्रेड का अपना नाम	gb

ऑस्ट्रेलिया / न्यूज़ीलैंड 1

1030	as-nzs

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।

C35EC 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	1.1172	1 सित॰ 2026