SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
6 सित॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.0114 · श्रेणी 1.0

1.0114

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 21 क्षेत्रों के 30 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm³	30 21 क्षेत्रों में	10 दर्ज

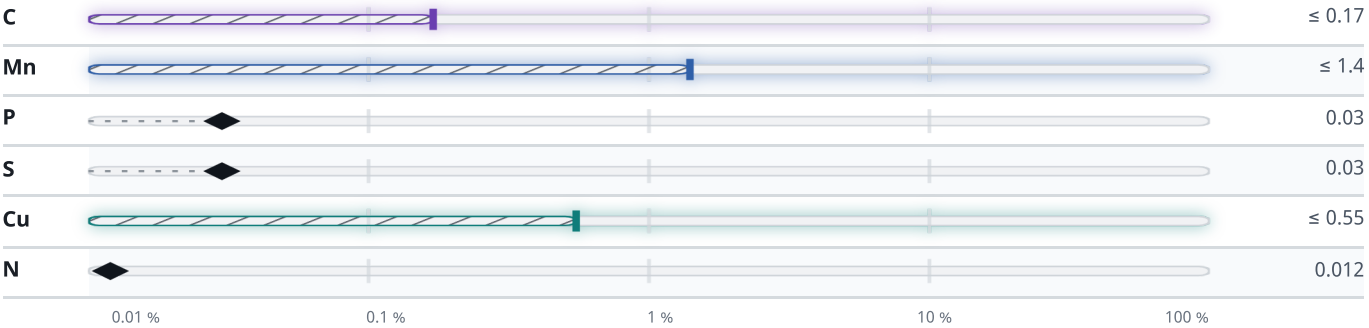
रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है

लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.8 % · Mn — 1.4 % · Cu — 0.6 % · C — 0.2 % · सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.1 %

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: Si, Ni, Cr, Mo।

यांत्रिक गुण

3 अवस्थाओं में 39 मान

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 3	–	360–510
3 – 100	–	360–510

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 16	235	–
16 – 40	225	–
40 – 63	215	–
63 – 80	215	–
80 – 100	215	–
100 – 150	195	350–500
150 – 250	–	340–490
150 – 200	185	–
200 – 250	175	–

अवस्था · आयाम	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 1	17	–
1 – 1.5	18	–
1.5 – 2	19	–
2 – 2.5	20	–
2.5 – 3	21	–
3 – 40	–	26
40 – 63	–	25
63 – 100	–	24
100 – 150	–	22
150 – 250	–	21

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Pipe, GOST 8696-74	372	245	23	–
Pipe, GOST 10705-80	372	225	22	–
Rolled stock, GOST 535-2005	370–490	205–255	23–26	–
Sheet trick, GOST 14637-89	370–480	205–245	23–26	–
Rebar, GOST 5781-82	373	235	25	–
Wire rods , GOST 30136-95	490–540	–	–	60

भौतिक गुण

4 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³
20	7.85

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm³

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	without limitations.	
फ्लेक संवेदनशीलता	not predisposed	
टेम्पर भंगुरता	not predisposed	

विभिन्न मानकों में पदनाम

30 पदनाम · 3 समरूप के रूप में प्रलेखित

यूरोप 4

A284D	din-en
Fe360C	din-en
S235J0 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
St 37-3 U इस ग्रेड का अपना नाम	din-en

संयुक्त राज्य 3

K02401 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
A284C	aisi-sae
A284D	aisi-sae

यूनाइटेड किंगडम 2

40C	bs
Gr 40C	bs

रूस / सीआईएस 2

St3ps	gost
St3sp	gost

ब्राज़ील 2

NBR 5008 CGR400	abnt
NBR 5921 CFR400	abnt

हंगरी 2

37 C	msz
Fe 235 C	msz

फ़्रांस 1

E24-3	afnor

स्पेन 1

AE235C	une

अंतरराष्ट्रीय 1

E235C	iso

नॉर्वे 1

NS12124	ns

जापान 1

SM400B	jis

पुर्तगाल 1

FE360-C	np

चीन 1

Q235C	gb

इटली 1

Fe360C	uni

स्वीडन 1

1312	ss

चेकिया 1

11378	csn

स्लोवाकिया 1

11 378	stn

पोलैंड	1
St3W	pn

ऑस्ट्रिया	1
St360C	onorm

दक्षिण अफ़्रीका	1
240 WC	sans

बेल्जियम	1
AE235C	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।

1.0114 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	1.0114	6 सित॰ 2026