SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
10 सित॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.1535 · श्रेणी 1.1

C90U

सामग्री संख्या 1.1535

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 14 क्षेत्रों के 26 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm³	26 14 क्षेत्रों में	12 दर्ज

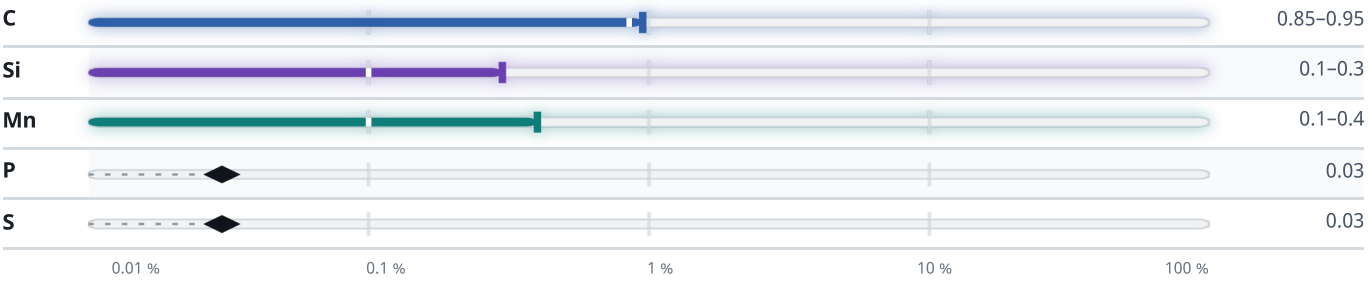
रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है

लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 98.6 % · C — 0.9 % · Mn — 0.3 % · Si — 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: Ni, Cr, Mo।

यांत्रिक गुण

3 अवस्थाओं में 4 मान

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	207

AS-DELIVERED STATE	RM N/mm²	A5 %
to 4	750	10

अवस्था · आयाम	HB
(annealing) , GOST 1435-99	197

भौतिक गुण

7 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.81	–	40	420
100	–	11.5	44	–
200	–	11.9	–	–
300	–	12.5	41	–
400	–	13	–	–
500	–	13.4	–	–
600	–	13.9	38	–
700	–	14.3	–	–
800	–	13.9	–	–
900	–	15.4	34	–
1000	–	13.3	–	–

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm³
रूपांतरण बिंदु Ac1	730	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	800	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	700	°C

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	is not used.	
फ्लेक संवेदनशीलता	not predisposed	
टेम्पर भंगुरता	not predisposed	

विभिन्न मानकों में पदनाम

26 पदनाम · 3 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य — 4

T72301	uns
W109 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
W110	aisi-sae
W1C 0,90% इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae

जापान — 3

SK3	jis
SK4	jis
SK5	jis

पोलैंड — 3

N10	pn
N9	pn
N9E	pn

यूरोप — 2

C105W2	din-en
C90U इस ग्रेड का अपना नाम	din-en

यूनाइटेड किंगडम — 2

BW1	bs
BW1B	bs

अंतरराष्ट्रीय — 2

C90U	iso
TC105	iso

रूस / सीआईएस — 2

U10	gost
U9A	gost

दक्षिण कोरिया — 2

STC3	ks
STC4	ks

फ़्रांस — 1

C105E2U	afnor

चीन — 1

T10	gb

इटली — 1

C100KU	uni

चेकिया — 1

19192	csn

रोमानिया — 1

OSC 8M	stas

ऑस्ट्रिया — 1

K990	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।

C90U के बारे में पूछताछ

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

पूछताछ शुरू करें

ऑनलाइन डेटा शीट
सामग्री पृष्ठ देखें

ग्रेड खोज
सभी ग्रेड खोजें

सामग्री संख्या
1.1535

जारी
10 सित॰ 2026