SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
12 सित॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.1525 · श्रेणी 1.1

W108Extra

सामग्री संख्या 1.1525

C80U के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 19 क्षेत्रों के 44 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm³	44 19 क्षेत्रों में	11 दर्ज

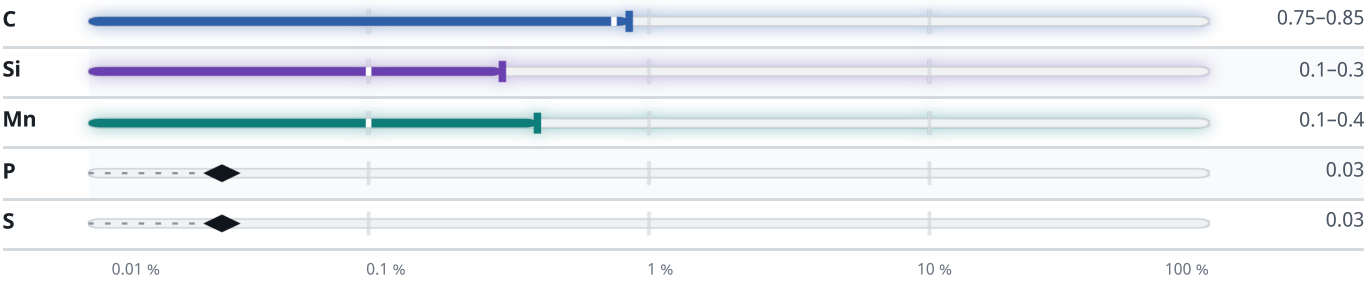
रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है

लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 98.7 % · C — 0.8 % · 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

5 अवस्थाओं में 10 मान

अवस्था · आयाम	HB	HRC
(SK5) Annealed	207	–

अवस्था · आयाम	HB	HRC
(SK5) Quenched and tempered	–	59

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	192

QUENCHING 780°C, OIL, DRAWING 400°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
6	1420	1230	10	37

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	A5 %
1.5	750	10

अवस्था · आयाम	HB
(annealing) , GOST 1435-99	187

भौतिक गुण

6 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	7.839	209	–	–	–	–
100	7.817	205	11.4	49	477	230
200	7.786	199	12.2	46	511	305
300	7.752	192	13	42	528	395
400	7.714	185	13.7	38	548	491
500	7.676	175	14.3	35	565	625
600	7.638	166	14.8	33	594	769
700	7.6	–	15.2	30	624	931
800	7.852	–	14.5	24	724	1129
900	–	–	–	–	–	1165

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm³
रूपांतरण बिंदु Ac1	720	°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

44 पदनाम · 4 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य — 8

T72301	uns
W1	aisi-sae
W1-7	aisi-sae
W1-8	aisi-sae
W108 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
W108Extra	aisi-sae
W1C 0,80% इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
W1A-8	astm

रूस / सीआईएस — 6

U8	gost
U8A	gost
U8G	gost
U9	gost
У8Г	gost
У9	gost

जापान — 4

SK5	jis
SK6	jis
SK75	jis
SK85	jis

यूरोप — 3

C80U इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
C80W1 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
C80W2	din-en

फ़्रांस — 3

C90E2U	afnor
Y1-90	afnor
Y180	afnor

पोलैंड — 3

N8	pn
N8E	pn
N9	pn

अंतरराष्ट्रीय — 2

C80U	iso
TC80	iso

इटली — 2

C80KU	uni
C90KU	uni

हंगरी — 2

S91	msz
S92	msz

दक्षिण कोरिया — 2

STC5	ks
STC6	ks

यूनाइटेड किंगडम — 1

BW1A	bs

स्पेन — 1

F-513	une

चीन — 1

T8	gb

चेकिया — 1

19152	csn

स्लोवाकिया — 1

19 152	stn

सर्बिया — 1

Č.1840	srps

रोमानिया — 1

OSC8	stas

बुल्गारिया — 1

U9	bds

ऑस्ट्रिया	1
K980	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।

W108Extra 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	1.1525	12 सित॰ 2026