SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
10 सित॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.4125 · श्रेणी 1.4

Z100CD17

सामग्री संख्या 1.4125

X105CrMo17 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 10 क्षेत्रों के 50 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.7 g/cm³	50 10 क्षेत्रों में	11 दर्ज

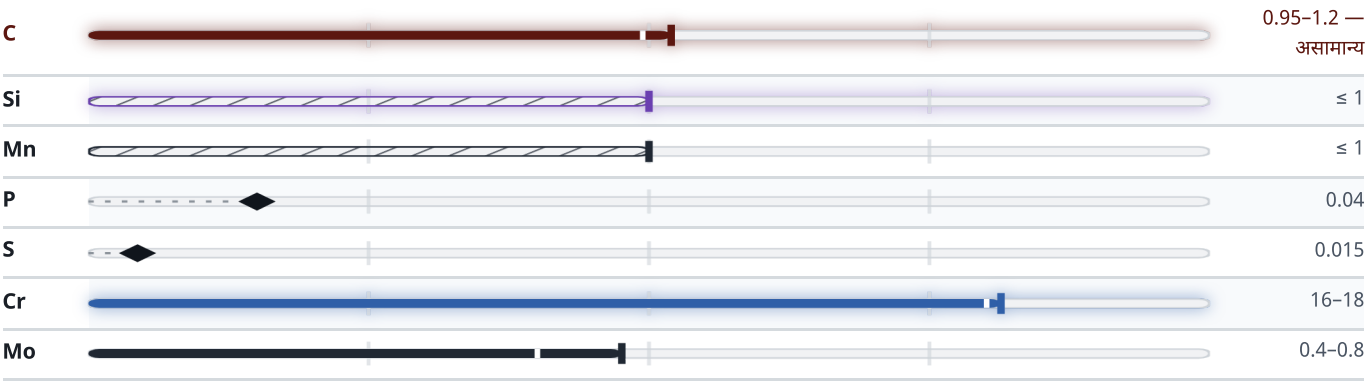
रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है

लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 79.3 % · Cr — 17 % · C — 1.1 % · Si — 1 % · सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 1.7 %

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।

यांत्रिक गुण

3 अवस्थाओं में 6 मान

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	285

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Bar	770	420	15	30

अवस्था · आयाम	HB
95KH18 (95X18) (annealing) , Bar GOST 5949-75	269

भौतिक गुण

4 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.75	204	–	24	–
100	7.73	–	11.8	–	483
200	–	–	12.3	–	–
300	–	–	12.7	–	–
400	–	–	13.1	–	–
500	–	–	13.4	–	–

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.7	g/cm³
रूपांतरण बिंदु Ac1	830	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	1100	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3	810	°C

विभिन्न मानकों में पदनाम

50 पदनाम · 5 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य — 27

S44002	uns
S44003	uns
S44004 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
S44020	uns
S44025 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
400C	aisi-sae
440A	aisi-sae
440B	aisi-sae
440C इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
440F	aisi-sae
440FSe	aisi-sae
51440C	aisi-sae
617 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
A756	aisi-sae
S44004	aisi-sae
S44025	aisi-sae
A 480	astm
A276	astm
A314	astm
A473	astm
A484	astm
A493	astm
A580	astm
F116	astm
F1613	astm
F2215	astm
F899	astm

संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस — 7

5618	ams
5630	ams
5631	ams
5632	ams
5880	ams
5899	ams
7445	ams

रूस / सीआईएस — 6

110Ch18M-SChD	gost
95Ch18	gost
95KH18	gost
95X18	gost
9X18	gost
ЭИ229	gost

फ़्रांस — 2

X105CrMo17	afnor
Z100CD17	afnor

अंतरराष्ट्रीय — 2

A-1b	iso
X108CrMo17	iso

चीन — 2

11Cr17	gb
9Cr18	gb

यूरोप — 1

X105CrMo17 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en

जापान — 1

SUS 440C	jis

चेकिया — 1

17042	csn

पोलैंड — 1

H18	pn

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।

Z100CD17 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	1.4125	10 सित॰ 2026