SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
10 सित॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.4837 · श्रेणी 1.4

1.4837

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 7 क्षेत्रों के 20 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm³	20 7 क्षेत्रों में	12 दर्ज

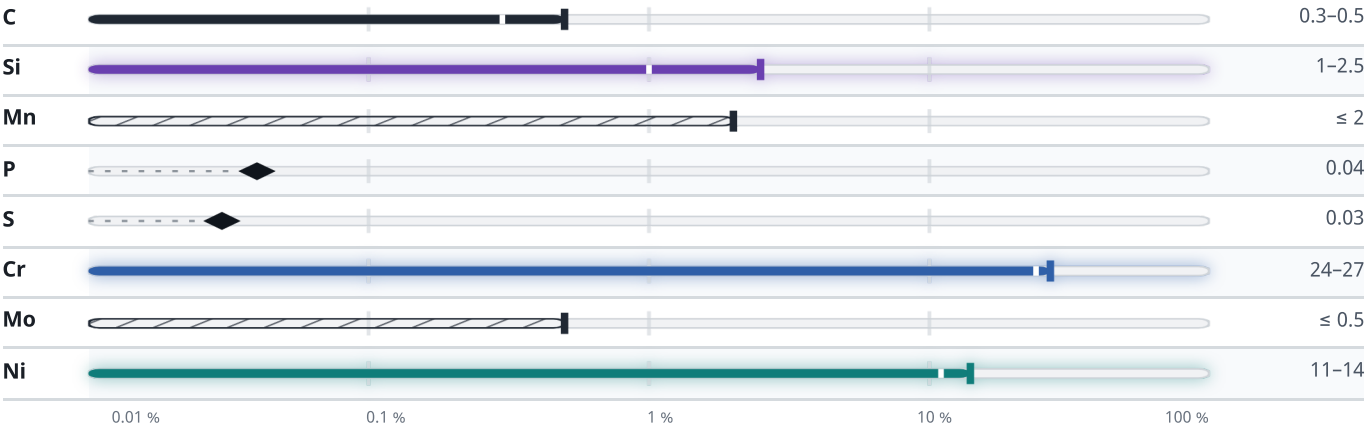
रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है

लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 57.3 % · Cr — 25.5 % · Ni — 12.5 % · Mn — 2 % · सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 2.7 %

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 का संघटन प्रकाशित मॉडल की सत्यापित सीमा (एक निम्न-मिश्रधातु संघटन विंडो) से बाहर है, इसलिए यहाँ कोई रूपांतरण तापमान अनुमानित नहीं किया गया है।

यांत्रिक गुण

1 अवस्थाओं में 4 मान

QUENCHING 1050°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
to 100	491	245	20	28

भौतिक गुण

4 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	RHO_EL nΩ·m
20	7.8	196	–	860
100	–	–	18.4	–
500	–	167	–	–
600	–	157	–	–
700	–	145	–	–

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

20 पदनाम · 5 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य — 8

J93503 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
J93513 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
J93633 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
J94003	uns
J94013 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
J93503	aisi-sae
J94003	aisi-sae
J94013	aisi-sae

जापान — 5

SCH 13	jis
SCH 13A	jis
SCH 13X	jis
SCH 17	jis
SCS 17	jis

यूरोप — 2

1.4837	din-en
GX40CrNiSi25-12 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en

रूस / सीआईएस — 2

40Ch24N12SL	gost
40KH24N12SL	gost

यूनाइटेड किंगडम — 1

309C30	bs

चीन — 1

ZG35Cr26Ni12	gb

चेकिया — 1

422 936	csn

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।

1.4837 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	1.4837	10 सित॰ 2026