SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
9 सित॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.5732 · श्रेणी 1.5

1.5732

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 14 क्षेत्रों के 21 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm³	21 14 क्षेत्रों में	15 दर्ज

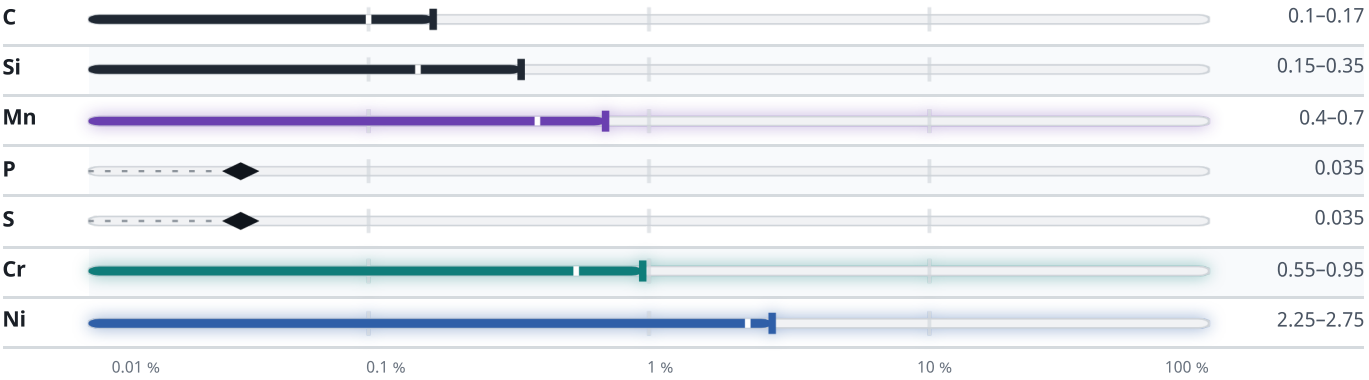
रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है

लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 95.7 % · Ni — 2.5 % · Cr — 0.8 % · Mn — 0.6 % · सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.5 %

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: Mo।

यांत्रिक गुण

2 अवस्थाओं में 8 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	A5 %	HB
Pipe, GOST 21729-76	490	16	–

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	A5 %	HB
(annealing) , GOST 4543-71	–	–	217

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 15	930	685	11	55	880

भौतिक गुण

8 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.85	200	–	–	–
100	7.83	–	11.8	31	–
200	7.8	–	13	–	–
300	7.76	–	14	–	–
400	7.72	–	14.7	26	528
500	7.68	–	15.3	–	540
600	7.64	–	15.6	–	565

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm³
रूपांतरण बिंदु Ac1	715	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	773	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3	726	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	659	°C

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	limited weldability.	
फ्लेक संवेदनशीलता	predisposed	
टेम्पर भंगुरता	predisposed	

विभिन्न मानकों में पदनाम

21 पदनाम · 2 समरूप के रूप में प्रलेखित

जापान	4
SNC415	jis
SNC415(H)	jis
SNC815	jis
SNC815H	jis

यूरोप	2
1.5732	din-en
14NiCr10 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en

फ़्रांस 2

10NC11	afnor
14NC11	afnor

स्पेन 2

15NiCr11	une
F.1540- 15 NiCr 11	une

रूस / सीआईएस 2

12KHN3A	gost
12XH3A	gost

संयुक्त राज्य 1

3415 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae

यूनाइटेड किंगडम 1

655M13	bs

इटली 1

16NiCr11	uni

चेकिया 1

16420	csn

पोलैंड 1

12HN3A	pn

सर्बिया 1

Č.5425	srps

हंगरी 1

BNC2	msz

रोमानिया 1

13CrNi30q	stas

बुल्गारिया 1

12ChN3A	bds

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।

1.5732 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
1.5732

जारी
9 सित॰ 2026