SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
27 अग॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.1133 · श्रेणी 1.1

1.1133

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 19 क्षेत्रों के 71 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm³	71 19 क्षेत्रों में	17 दर्ज

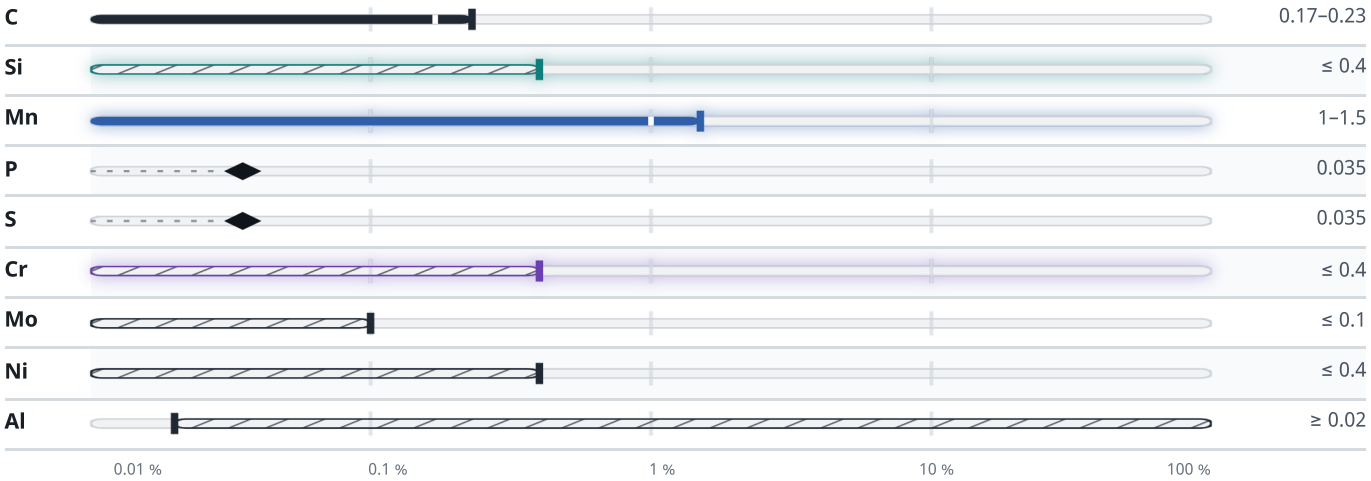
रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है

लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.2 % · Mn — 1.3 % · Si — 0.4 % · Cr — 0.4 % · सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.8 %

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

संघटन से परिकलित · °C

अनुमानित AE3	अनुमानित AE1	अनुमानित ACM	अनुमानित BS
802 °C	714 °C	464 °C	547 °C

यांत्रिक गुण

4 अवस्थाओं में 14 मान

NORMALIZED	RM N/mm²
≤ 100	530
100 – 250	520
250 – 500	500
500 – 750	490

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	HB
15 – 15	≥ 785	≥ 590	≥ 10	≤ 187

NORMALIZING 940 - 960°C,DRAWING 630 - 650°C,COOLING AIR, 65°C/H	RM N/mm²	KCU kJ/m²
60 - 90	440	600

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²
Sheet, GOST 5520-79	430–590	255–265	22	590

भौतिक गुण

8 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	7.859	211	–	51.7	–	173
100	7.834	208	11.75	51	470	219
200	7.803	205	12.2	48.5	483	292
300	7.77	200	12.8	44.4	–	381
400	7.736	191	13.2	42.7	525	487
500	7.699	180	13.5	39.3	571	601
600	7.659	165	13.85	35.6	–	758
700	7.617	–	14.6	31.9	–	925
800	7.624	–	12.7	25.9	–	1094
900	7.6	–	12.4	26.4	–	1135
1000	7.548	–	13.4	27.7	–	1167
1100	7.496	–	14.2	28.5	–	1194
1200	–	–	14.8	29.8	–	1219

अवस्था · आयाम	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	210	–	–	–
100	–	–	40.06	–
200	–	12.1	–	–
300	185	–	42.29	–
400	175	13.5	–	–
500	–	–	37.26	–
600	–	14.1	–	–
700	–	–	30.98	–
900	–	–	–	586
1100	–	–	–	620

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm³
रूपांतरण बिंदु Ac1	724	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	845	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3	815	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	682	°C

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	limited weldability.	
फ्लेक संवेदनशीलता	not predisposed	
टेम्पर भंगुरता	not predisposed	

ऊष्मा उपचार

5 विधियाँ

चरण	तापमान	माध्यम
source joins the operations with + / procedural order		
शमन	तापमान नहीं बताया गया	—
अनुतापन	तापमान नहीं बताया गया	—
शमन	तापमान नहीं बताया गया	—
कार्बुरन	तापमान नहीं बताया गया	—
सामान्यीकरण	880–940 °C	—

चरण	तापमान	माध्यम
सामान्यीकरण	तापमान नहीं बताया गया	—

विभिन्न मानकों में पदनाम

71 पदनाम · 8 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य 19

G15180 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
G15220 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
H15220 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
1021	aisi-sae
1022	aisi-sae
1518 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
1522 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
1522H इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
G10210	aisi-sae
G10220	aisi-sae
G15180	aisi-sae
G15220	aisi-sae
H15211	aisi-sae
H15220	aisi-sae
K02700	aisi-sae
1022 1518	astm
201	astm
321	astm
A502	astm

रूस / सीआईएस 15

20G	gost
20GS2	gost
20GSL	gost
20KHG2T	gost
20KHG2TS	gost
20KHGS2	gost
20N2M	gost
20Г	gost
20Г2	gost
20HM	gost
22K	gost
22KhNM	gost
22К	gost
CHN20D2SH	gost
ст.22К	gost

यूनाइटेड किंगडम 5

080A20	bs
120M19	bs
150M19	bs
20Mn5	bs
90440	bs

स्पेन 4

20Mn6	une
F.1515	une
F.1515-20Mn6	une
F.220A	une

जापान 4

S Mn C 420	jis
SMn420	jis
SMn420H	jis
STB510	jis

चीन 4

10Mn2	gb
20G इस ग्रेड का अपना नाम	gb
20Mn2	gb
20MnG	gb

चेकिया 4

12022	csn
13030	csn
13123	csn
422 714	csn

फ़्रांस 2

20M5	afnor
TU48C	afnor

अंतरराष्ट्रीय 2

22Mn6	iso
22Mn6H	iso

इटली 2

20Mn7	uni
G22Mn3	uni

पोलैंड 2

20G	pn
25	pn

यूरोप 1

20Mn5 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en

स्वीडन	1
2132	ss

बुल्गारिया	1
20G	bds

स्लोवाकिया	1
13 030	stn

स्विट्ज़रलैंड	1
20Mn5	snv

हंगरी	1
Ao20Mn5	msz

दक्षिण कोरिया	1
SMnC420	ks

ऑस्ट्रेलिया / न्यूज़ीलैंड	1
1022	as-nzs

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।

1.1133 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	1.1133	27 अग॰ 2026