SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
3 सित॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.4828 · श्रेणी 1.4

H8

सामग्री संख्या 1.4828

X15CrNiSi20-12 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 19 क्षेत्रों के 77 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.9 g/cm³	77 19 क्षेत्रों में	9 दर्ज

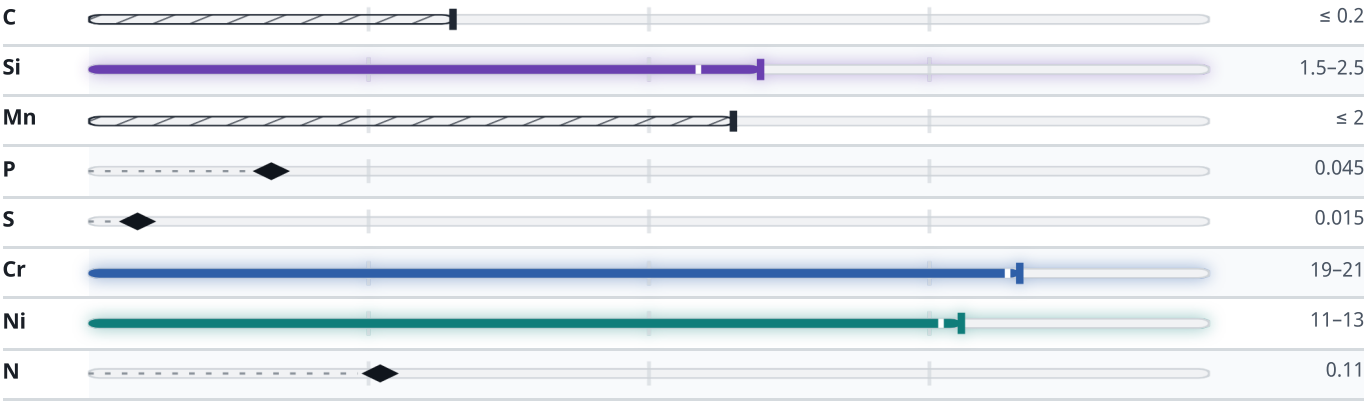
रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है

लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 63.6 % · Cr — 20 % · Ni — 12 % · Si — 2 % · सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 2.4 %

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

4 अवस्थाओं में 14 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	Z %	HB	HRB	HV
Bars/Rods Solution treatment	560	205	45	50	–	–	–
Solution treatment	–	–	–	–	201	95	210

SOLUTION ANNEALED	HB
Solution annealed	223

QUENCHING 1000 - 1150°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Ø 60	590	295	35	55

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	A5 %
Sheet thin, GOST 5582-75	590	40

भौतिक गुण

1 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.8	–	–	946
100	7.76	16	15	1000
200	–	–	17	1051
300	–	–	18	1095
400	–	–	19	1130
500	–	–	21	1100
600	7.55	18.1	23	1194
700	7.51	18.3	24	1218
800	7.47	18.5	26	1242
900	7.42	18.8	28	1242
1000	–	19	–	–

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.9	g/cm³

विभिन्न मानकों में पदनाम

77 पदनाम · 2 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य 30

S20500	uns
S30900	uns
S41400	uns
S43023	uns
205	aisi-sae
30309	aisi-sae
309	aisi-sae
3U8	aisi-sae
414	aisi-sae
430FSe	aisi-sae
51414	aisi-sae
S30900	aisi-sae
XM-15	aisi-sae
A167	astm
A264	astm
A276	astm
A314	astm
A403	astm
A409	astm
A473	astm
A479	astm
A480	astm
A484	astm
A511	astm
A580	astm
A581	astm
A582	astm
A666	astm
A895	astm
F2281	astm

फ़्रांस 9

308F80	afnor
Z10CNS20-12	afnor
Z10CNS25-20	afnor
Z15CN24-13	afnor
Z15CNS20.10	afnor
Z15CNS20.12	afnor
Z17CNS20 इस ग्रेड का अपना नाम	afnor
Z17CNS20-12	afnor
Z9CN24-13	afnor

रूस / सीआईएस 9

08KH20N14S2	gost
08X20H14C2	gost
0X20H14C2	gost
20Ch20N14S2	gost
20KH20N14S2	gost
20X20H14C2	gost
X20H14C2	gost
ЭИ211	gost
ЭИ732	gost

यूनाइटेड किंगडम 3

305S19	bs
309S24	bs
X15CrNiSi20-12	bs

संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस 3

5523	ams
5574	ams
5650	ams

जापान 3

SUH 309	jis
SUH 309TB	jis
SUH 309TP	jis

चीन 3

1Cr20Ni14Si2	gb
1Cr23Ni13	gb
2Cr23Ni13	gb

यूरोप 2

1.4828	din-en
X15CrNiSi20-12 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en

स्पेन 2

F.3312	une
X15CrNiSi20-12	une

इटली 2

X16CrNi23-14	uni
X6CrNi2520	uni

चेकिया 2

17251	csn
17256VN	csn

पोलैंड	2
H18N9S	pn
H20N12S2	pn

स्लोवाकिया	1
17 251	stn

सर्बिया	1
Č.4577	srps

पूर्व यूगोस्लाविया	1
Č.4577	jus

हंगरी	1
H8	msz

रोमानिया	1
15SiNiCr200	stas

बुल्गारिया	1
Ch20N14S2	bds

दक्षिण कोरिया	1
STR309	ks

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।

H8 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	1.4828	3 सित॰ 2026