SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
8 सित॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.4000 · श्रेणी 1.4

F.3110

सामग्री संख्या 1.4000

X6Cr13 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 15 क्षेत्रों के 54 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.7 g/cm³	54 15 क्षेत्रों में	9 दर्ज

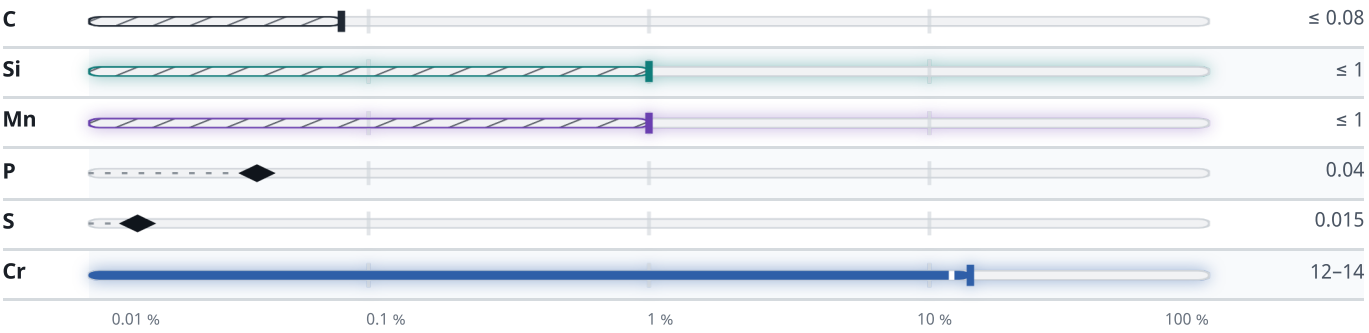
रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है

लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 84.9 % · Cr — 13 % · Si — 1 % · Mn — 1 % · सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.1 %

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, Mo।

यांत्रिक गुण

8 अवस्थाओं में 42 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	A5 %	HB
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	372	22	–
Pipe hot strain, GOST 9940-81	372	22	–
08KH13 (08X13) (quenching, tempering) , GOST 25054-81	–	–	187–229
08KH13 (08X13) (annealing) , Bar GOST 5949-75	–	–	116–179
08KH13 (08X13) (normalize, tempering) , Bar GOST 18968-73	–	–	187–217

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	Z %	AK J/cm²	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	440	205	20	–	–	–	–	–
Bars/Rods	590	390	25	55	147	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	–	–	201	93	210

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	650	250	15
Sheet thin, GOST 5582-75	410	–	21

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	200

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Bar, GOST 5949-75	590	410	20	60	980

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Bar, GOST 18968-73	580	410	20	60	980

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
to 600	539	392	14–17	35–50	490–830

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	420	295	23

भौतिक गुण

3 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	7.76	217	–	–	–	506
100	7.74	212	10.5	28	462	584
200	7.71	206	11.1	28	–	679
300	–	198	11.4	28	–	769
400	–	189	11.8	28	–	854
500	–	180	12.1	27	–	938
600	–	–	12.3	26	–	1021
700	–	–	12.5	26	–	1103
800	–	–	12.8	25	–	–

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.7	g/cm³

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	limited weldability.	
टेम्पर भंगुरता	predisposed	

विभिन्न मानकों में पदनाम

54 पदनाम · 5 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य 17

S40300 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
S41008 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
403 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
4105	aisi-sae
410S इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
429	aisi-sae
51403	aisi-sae
S40300	aisi-sae
S40500	aisi-sae
S41008	aisi-sae
Type403	aisi-sae
A176	astm
A276	astm
A314	astm
A479	astm
A511	astm
A580	astm

रूस / सीआईएस 6

08Ch13	gost
08KH13	gost
08Х13	gost
08Х13	gost
0Х13	gost
ЭИ496	gost

यूरोप 5

1.4000	din-en
Type403	din-en
X6Cr13 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
X7Cr13	din-en
X7Cr14	din-en

फ़्रांस	5
410F90	afnor
Z6C13	afnor
Z8C113FF	afnor
Z8C12	afnor
Z8C13FF	afnor

जापान	5
SUS 403	jis
SUS 403FB	jis
SUS410	jis
SUS410S	jis
SUS429	jis

स्पेन	3
F.3110	une
X6CM3	une
X6Cr13	une

चीन	3
0Cr13	gb
1Cr12	gb
OCr13	gb

इटली	2
X6CM3	uni
X6Cr13	uni

पोलैंड	2
0H13	pn
OH13	pn

यूनाइटेड किंगडम	1
403S17	bs

संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस	1
5614	ams

स्वीडन	1
2301	ss

चेकिया	1
17020	csn

स्लोवाकिया	1
17 020	stn

सर्बिया	1
Č.4170	srps

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।

F.3110 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
1.4000

जारी
8 सित॰ 2026