SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
31 अग॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.4006 · श्रेणी 1.4

Z10C14

सामग्री संख्या 1.4006

X10Cr13 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 25 क्षेत्रों के 145 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.7 g/cm³	**145** 25 क्षेत्रों में	**14** दर्ज

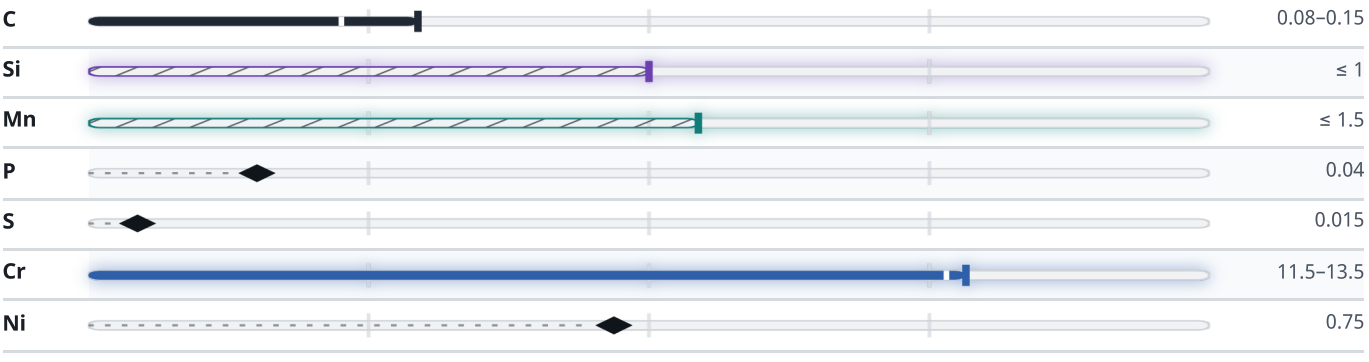
रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है

लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 84.1 % · Cr — 12.5 % · Mn — 1.5 % · Si — 1 % · सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.9 %

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

8 अवस्थाओं में 47 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	A5 %	HB
Pipe hot strain, GOST 9940-81	392	21	–
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	392	22	–
Bar, GOST 18907-73	490–780	16	–
Wire, GOST 18143-72	490–740	16–20	–
Sheet thin, GOST 5582-75	440	21	–
12KH13 (12X13) (quenching, tempering) , GOST 25054-81	–	–	187–229
12KH13 (12X13) (annealing) , Bar GOST 5949-75	–	–	121–197
12KH13 (12X13) (annealing) , Bar GOST 18907-73	–	–	121–187
12KH13 (12X13) (normalize, tempering) , Bar GOST 18968-73	–	–	192–229

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	540	345	25	55	98	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	–	–	201	93	210

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	220

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Bar, GOST 5949-75	590	410	20	60	880

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Bar, GOST 18968-73	620	440–610	20	60	780

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
to 600	617	392	15–18	40–50	490–740

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	650	250	15

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	490	345	21

भौतिक गुण

7 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	7.72	217	–	–	–	506
100	7.7	212	10.2	28	473	584
200	7.67	206	11.2	28	487	679
300	7.64	198	11.4	28	506	769
400	7.62	189	11.8	28	527	854
500	7.58	180	12.2	27	554	938
600	7.55	–	12.4	26	586	1021
700	7.52	–	12.7	26	636	1103
800	7.49	–	13	25	657	–
900	–	–	10.8	–	666	–
1000	–	–	11.7	–	–	–

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.7	g/cm³
रूपांतरण बिंदु Ac1	730	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	850	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3	820	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	700	°C

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	limited weldability.	
टेम्पर भंगुरता	predisposed	

ऊष्मा उपचार

2 विधियाँ

चरण	तापमान	माध्यम
source joins the operations with □ (or)		
अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—

चरण	तापमान	माध्यम
अनुतापन	तापमान नहीं बताया गया	—
source joins the operations with + / procedural order		
शमन	तापमान नहीं बताया गया	—
विलयन अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—
अनुतापन	तापमान नहीं बताया गया	—
एजिंग	तापमान नहीं बताया गया	—

विभिन्न मानकों में पदनाम

145 पदनाम · 7 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य 44

Grade 410	uns
S41000 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
S41001 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
403	aisi-sae
410 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
410 CA 15	aisi-sae
51410	aisi-sae
614 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
CA-15	aisi-sae
Gr.CA40	aisi-sae
J91150	aisi-sae
J91171	aisi-sae
J91201	aisi-sae
S41000	aisi-sae
S41001	aisi-sae
A1012	astm
A1021	astm
A1028	astm
A1049	astm
A176	astm
A182	astm
A193	astm
A194	astm
A240	astm
A268	astm
A276	astm
A314	astm
A336	astm
A473	astm
A479	astm
A493	astm
A511	astm
A580	astm
A815	astm
A837	astm
A988	astm
F1613	astm
F2215	astm
F2281	astm
F593	astm
F594	astm
F738	astm
F899	astm
Grade 410	astm

यूनाइटेड किंगडम 14

3S61	bs
403S17	bs
410C21	bs
410S2	bs
410S21	bs
420S37	bs
56A	bs
AMI 4006	bs
ANC 1 grade A	bs
ANC1A	bs
BS410S21 इस ग्रेड का अपना नाम	bs
En 56 A	bs
ENEN56A	bs
X12Cr13	bs

जापान 13

SCS1	jis
SUS 410FB	jis
SUS 410TKA	jis
SUS 410TKC	jis
SUS F 410-A	jis
SUS F 410-B	jis
SUS F 410-C	jis
SUS F 410-D	jis
SUS410	jis
SUS410S	jis
SUS410TB	jis
SUS410TK	jis
SUS420J1	jis

संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस 12

5350	ams
5504	ams
5505	ams
5591	ams
5609	ams
5611	ams
5612	ams
5613	ams
5614	ams
5776	ams
5777	ams
5876	ams

रूस / सीआईएस 9

12Ch13	gost
12H13	gost
12KH13	gost
12X13	gost
15Ch13L	gost
15KH13L	gost
15Х13Л	gost
1X13	gost
Sv-12Kh13	gost

फ़्रांस 7

410F20	afnor
Z10C13	afnor
Z10C14	afnor
Z12C13	afnor
Z12C13-M	afnor
Z12Cr13	afnor
Z13C13	afnor

दक्षिण कोरिया 6

STS410	ks
STS410TKA	ks
STSF410-A	ks
STSF410-B	ks
STSF410-C	ks
STSF410-D	ks

चीन 5

1Cr12	gb
1Cr13	gb
2Cr13	gb
ZG15Cr13	gb
ZG1Cr13	gb

इटली 5

GX12Cr13	uni
X10Cr13	uni
X12Cr13	uni
X12Cr9KG	uni
X20Cr13	uni

यूरोप 3

1.4006	din-en
X10Cr13 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
X12Cr13 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en

स्पेन 3

F.3401	une
F.3401-X12Cr 13	une
X10Cr13	une

चेकिया 3

17021	csn
17022	csn
422905	csn

पोलैंड 3

1H13	pn
2H13	pn
LOH13	pn

हंगरी 3

AoX12Cr13	msz
KO2	msz
X12Cr13	msz

रोमानिया 3

10Cr130	stas
12C130	stas
T15Cr130	stas

बुल्गारिया 3

1Ch13	bds
1Ch13L	bds
X12Cr13	bds

अंतरराष्ट्रीय 1

X12Cr13E	iso

स्वीडन 1

2302	ss

स्लोवाकिया 1

17 021	stn

ब्राज़ील 1

410	abnt

सर्बिया 1

Č.4170.1	srps

पूर्व यूगोस्लाविया 1

Č.41701	jus

ऑस्ट्रेलिया / न्यूज़ीलैंड 1

410	as-nzs

ऑस्ट्रिया	1
BOHLERN100	onorm

फ़िनलैंड	1
G-X12Cr13	sfs

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।

Z10C14 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	1.4006	31 अग॰ 2026