SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
9 सित॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.4306 · श्रेणी 1.4

Z2CrNi1810

सामग्री संख्या 1.4306

X2CrNi19-11 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 17 क्षेत्रों के 137 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.9 g/cm³	137 17 क्षेत्रों में	13 दर्ज

रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है

लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 66.8 % · Cr — 19 % · Ni — 11 % · Mn — 2 % · सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 1.2 %

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

7 अवस्थाओं में 21 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	HB
Casting	390	185	33	–
Solution heat treatment	–	–	–	183

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	HB
Forging, GOST 25054-81	441	176	40	45–55	–
03KH18N11 (03X18H11) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	179

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	215

QUENCHING 1020 - 1100°C,COOLING AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
to Ø 60	440	155	40	55

SOLUTION ANNEALED	HB
Solution annealed	200

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	490	196	40

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
Sheet thin, GOST 5582-75	490	196	40

भौतिक गुण

5 मान

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.9	g/cm³
ऊष्मीय प्रसार गुणांक	16.8	10^-6/K
ऊष्मा चालकता	15	W/(m·K)
विशिष्ट ऊष्मा धारिता	500	J/(kg·K)
विद्युत प्रतिरोधकता	730	nΩ·m

ऊष्मा उपचार

3 विधियाँ

चरण	तापमान	माध्यम
विलयन अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—
source joins the operations with (or)		
शमन	तापमान नहीं बताया गया	—
विलयन अनीलन	1050–1100 °C	जल
source joins the operations with (or)		
शमन	तापमान नहीं बताया गया	—
विलयन अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—

विभिन्न मानकों में पदनाम

137 पदनाम · 4 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य 61

S30300	uns
S30400	uns
S30403 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
S30453	uns
S30500	uns
303	aisi-sae
30304L	aisi-sae
304	aisi-sae
304L इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
304LN	aisi-sae
305	aisi-sae
S30403	aisi-sae
A 182 Grade F304L	astm
A 276	astm
A 312 Grade TP304L	astm
A 403 Grade WP304L	astm
A 479	astm
A 484	astm
A1022	astm
A1040	astm
A182	astm
A213	astm
A240	astm
A249	astm
A269	astm
A270	astm
A312	astm
A314	astm
A358	astm
A368	astm
A403	astm
A409	astm
A473	astm
A478	astm
A493	astm
A511	astm
A554	astm
A580	astm
A632	astm
A666	astm
A688	astm
A774	astm
A778	astm
A793	astm
A813	astm
A814	astm
A851	astm
A924	astm
A943	astm
A965	astm
A988	astm
F2281	astm
F593	astm
F594	astm
F738	astm
F836	astm
F837	astm
F879	astm
F880	astm
TP304	astm
TP304L	astm

संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस 16

5370	ams
5371	ams
5501	ams
5511	ams
5513	ams
5560	ams
5563	ams
5564	ams
5565	ams
5566	ams
5567	ams
5569	ams
5575	ams
5584	ams
5639	ams
5647	ams

यूनाइटेड किंगडम 12

304C12	bs
304S11	bs
304S12	bs
304S62	bs
305 S 11	bs
C12	bs
LW 14	bs
LW20	bs
LWCF 14	bs
LWCF20	bs
S.536	bs
T.74	bs

फ़्रांस 11

304F10	afnor
Z1CN18-12	afnor
Z1CN18-19	afnor
Z2CN18.09	afnor
Z2CN18.10	afnor
Z2CrNi1810	afnor
Z3CN18-10	afnor
Z3CN18-11	afnor
Z3CN19-10M	afnor
Z3CN19-11	afnor
Z3CN19.10	afnor

जापान 8

SCS19	jis
SUS 304L	jis
SUS 304LFB	jis
SUS 304LTB	jis
SUS 304LTBS	jis
SUS 304LTP	jis
SUS F 304L	jis
SUS304	jis

रूस / सीआईएस 7

000X18H11	gost
03Ch18N11	gost
03Ch19N11	gost
03KH18N11	gost
03X18H11	gost
03X18H11	gost
04Ch18N10	gost

स्पेन 4

F.310.G	une
F.3503	une
F.3503-X2CrNi19-10	une
X2CrNi1810	une

यूरोप 3

1.4306	din-en
X2CrNi189	din-en
X2CrNi19-11 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en

चीन 3

00Cr19Ni10	gb
00Cr19Ni11	gb
OCr19Ni10	gb

स्वीडन 3

2333	ss
2352	ss
SIS 2352 इस ग्रेड का अपना नाम	ss

इटली 2

X2CrNi18.11	uni
X3CrNi18-11	uni

पोलैंड 2

00H18N10	pn
0H18N9	pn

चेकिया 1

17249	csn

स्लोवाकिया 1

17 249	stn

ब्राज़ील 1

304 L	abnt

ऑस्ट्रिया 1

X2CrNi19-11KKW	onorm

फ़िनलैंड 1

720	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।

Z2CrNi1810 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	1.4306	9 सित॰ 2026