SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
10 सित॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.4303 · श्रेणी 1.4

06Ch18N11

सामग्री संख्या 1.4303

X 5 CrNi 18 12 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 13 क्षेत्रों के 84 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.9 g/cm³	84 13 क्षेत्रों में	10 दर्ज

रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है

लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 66.8 % · Cr — 18 % · Ni — 12 % · 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

6 अवस्थाओं में 22 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	480	175	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	A5 %
Pipe hot strain, GOST 9940-81	529	40
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	549	35

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	215

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Pipe	540	220	35	55

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	540	196	40	55

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	530	235	38

भौतिक गुण

2 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	7.9	205	–	15.1	–	761
100	7.86	202	16.6	16.3	460	800
200	7.82	197	17	17.6	482	865
300	7.78	190	17.2	18.7	507	930
400	7.74	181	17.5	20.4	525	982
500	7.69	173	17.9	22.2	545	1038
600	7.65	160	18.2	24.1	563	1070
700	7.6	150	18.6	25.9	579	1120
800	7.56	–	18.9	27.4	590	1155
900	7.51	–	19.3	29.1	603	1210
1000	–	–	–	30.8	616	1245

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
1100	–	–	–	32.3	625	1275
1200	–	–	–	34.1	637	1315

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.9	g/cm³

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	limited weldability.	

विभिन्न मानकों में पदनाम

84 पदनाम · 6 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य 48

S30300	uns
S30400	uns
S30403	uns
S30453	uns
S30500	uns
S30800 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
303	aisi-sae
30305	aisi-sae
30308	aisi-sae
304	aisi-sae
304L	aisi-sae
304LN	aisi-sae
305	aisi-sae
305L	aisi-sae
308 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
S30500	aisi-sae
S30800	aisi-sae
305 3008	astm
A1012	astm
A167	astm
A193	astm
A194	astm
A240	astm
A249	astm
A276	astm
A313	astm
A314	astm
A320	astm
A368	astm
A473	astm
A478	astm
A480	astm
A492	astm
A493	astm
A511	astm
A554	astm
A580	astm
F1667	astm
F2215	astm
F593	astm
F594	astm
F738	astm
F836	astm
F837	astm
F879	astm
F880	astm
TP304	astm
TP304L	astm

रूस / सीआईएस 11

06Ch18N11	gost
06KH18N11	gost
06X18H11	gost
06X18H11	gost
0X18H11	gost
12KH18N12BL	gost
12KH18N12T	gost
12X18H12	gost
ст.06X18H11	gost
X18H12T	gost
ЭИ684	gost

यूरोप 3

X 5 CrNi 18 12 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
X4CrNi18-12 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
X6CrNi18-12 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en

फ़्रांस 3

Z1CN18-12	afnor
Z5CN18-11FF	afnor
Z8CN18-12	afnor

स्पेन 3

F.3513	une
F.3513-X8CrNi.18-12	une
X8CrNi18-12	une

संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस 3

5514	ams
5685	ams
5686	ams

जापान 3

SUS 305 SUS 305J1	jis
SUS305	jis
SUS305J1 इस ग्रेड का अपना नाम	jis

इटली 3

X7CrNi18-10	uni
X8CrNi1812	uni
X8CrNi19-10	uni

यूनाइटेड किंगडम 2

305S17	bs
305S19	bs

पोलैंड	2
00H18N10	pn
0H18N9	pn

चीन	1
1Cr18Ni12	gb

स्वीडन	1
23 33	ss

पूर्व यूगोस्लाविया	1
Č.45702	jus

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।

06Ch18N11 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	1.4303	10 सित॰ 2026