

सामग्री संख्या 1.4550 · श्रेणी 1.4

X6CrNiNb18-10

सामग्री संख्या 1.4550

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 14 क्षेत्रों के 107 मानक पदनाम।

घनत्व	प्रत्यास्थता गुणांक	अन्य पदनाम	गुण मान
7.9 g/cm³	193 GPa	107 14 क्षेत्रों में	13 दर्ज

रासायनिक संघटन

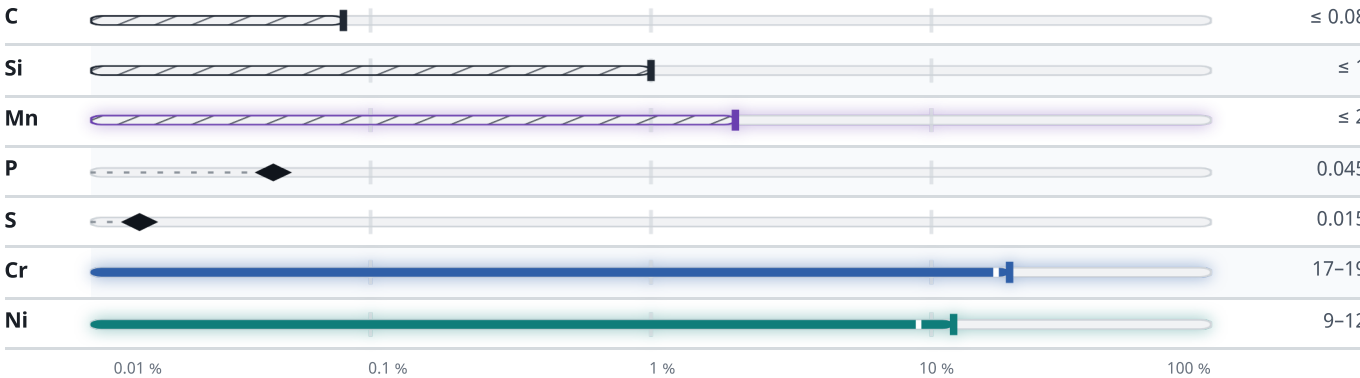
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 68.4 % ● Cr — 18 % ● Ni — 10.5 % ● Mn — 2 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 1.1 %

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: Mo।

यांत्रिक गुण

7 अवस्थाओं में 21 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
अवस्था · आयाम			RM N/mm ²		A5 %	
Pipe cooling strain, GOST 9941-81			529		37	
Pipe hot strain, GOST 9940-81			510		38	
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						230
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						210
QUENCHING 1050 - 1100°C, AIR		RM N/mm ²	RE N/mm ²		A5 %	Z %
to Ø 60		490	175		40	55
अवस्था · आयाम		RM N/mm ²		RE N/mm ²		A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77		510		205		40
अवस्था · आयाम			RM N/mm ²		A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75			530		40	

भौतिक गुण

6 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm ³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)		RHO_EL nΩ·m
20	7.9	202	-		730
100	-	-	15.9		-
गुण	मान		इकाई		
घनत्व	7.9		g/cm ³		
प्रत्यास्थता मापांक	193		GPa		
ऊष्मीय प्रसार गुणांक	16.6		10 ⁻⁶ /K		
ऊष्मा चालकता	15		W/(m·K)		
विशिष्ट ऊष्मा धारिता	500		J/(kg·K)		

गुण	मान	इकाई
विद्युत प्रतिरोधकता	730	nΩ·m

ऊष्मा उपचार

3 विधियाँ

चरण	तापमान	माध्यम
विलयन अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—
विलयन अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—
source joins the operations with □ (or)		
शमन	तापमान नहीं बताया गया	—
विलयन अनीलन	1050-1150 °C	जल

विभिन्न मानकों में पदनाम

107 पदनाम · 5 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	52	F593	astm
S34700 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	F594	astm
S34800 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	F738	astm
30347	aisi-sae	F836	astm
30348	aisi-sae	TP347	astm
347 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस	
347H	aisi-sae		13
348 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	5362	ams
S34700	aisi-sae	5512	ams
S34800	aisi-sae	5556	ams
347 H	astm	5558	ams
A 182 Grade F347	astm	5571	ams
A 312 Grade TP347	astm	5575	ams
A 403 Grade WP347	astm	5646	ams
A1012	astm	5654	ams
A1049	astm	5674	ams
A182	astm	5680	ams
A193	astm	5790	ams
A194	astm	5897	ams
A213	astm	7490	ams
A240	astm	यूनाइटेड किंगडम	
A249	astm		11
A264	astm	347 S 40	bs
A269	astm	347 S 50	bs
A276	astm	347 S 51	bs
A312	astm	347S17	bs
A313	astm	347S20	bs
A314	astm	347S31	bs
A320	astm	58F	bs
A336	astm	ANC 3 grade B	bs
A358	astm	ANC3B	bs
A376	astm	EN58F	bs
A403	astm	S130	bs
A409	astm	रूस / सीआईएस	
A430	astm		9
A473	astm	03Ch17N14M3	gost
A479	astm	08Ch18N10B	gost
A511	astm	08Ch18N12B	gost
A554	astm	08KH18N12B	gost
A580	astm	08X18H12B	gost
A632	astm	08X18H10B	gost
A774	astm	08X18H12B	gost
A778	astm	0X18H12B	gost
A813	astm	ЭИ402	gost
A814	astm		
A943	astm		
A965	astm		
F2281	astm		

जापान	7	यूरोप	2
SUS 347FB	jis	1.4550	din-en
SUS 347HTB	jis	X6CrNiNb18-10 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
SUS 347TB	jis		
SUS 347TKA	jis	इटली	2
SUS 347TP	jis	X6CrNiNb1811	uni
SUS F 347	jis	X8CrNiNb18-11	uni
SUS347	jis		
स्पेन	3	फ्रांस	1
F.3524	une	Z6CNNb18-10	afnor
F.3552	une	स्वीडन	1
X6CrNiNb18-10	une	2338	ss
चीन	3	चेकिया	1
0Cr18Ni11Nb	gb	17 XXX NN	csn
1Cr18Ni11Nb	gb	पोलैंड	1
1Cr19Ni11Nb	gb	0H18N12Nb	pn
		सर्बिया	1
		Č.4582	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।

X6CrNiNb18-10 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	1.4550	8 सित॰ 2026