

सामग्री संख्या 1.4571 • श्रेणी 1.4

F.310.B

सामग्री संख्या 1.4571

X6CrNiMoTi17-12-2 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 17 क्षेत्रों के 72 मानक पदनाम।

घनत्व	प्रत्यास्थता गुणांक	अन्य पदनाम	गुण मान
8 g/cm ³	199 GPa	72 17 क्षेत्रों में	21 दर्ज

रासायनिक संघटन

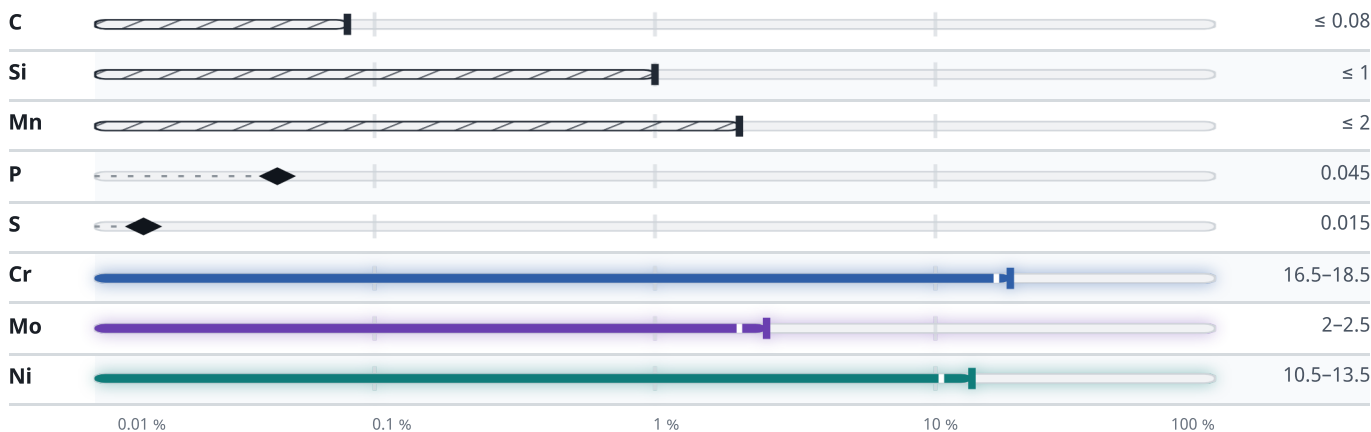
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 65.1 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 12 % ● Mo — 2.3 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ — 3.1 %

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 का संघटन प्रकाशित मॉडल की सत्यापित सीमा (एक निम्न-मिश्रधातु संघटन विंडो) से बाहर है, इसलिए यहाँ कोई रूपांतरण तापमान अनुमानित नहीं किया गया है

यांत्रिक गुण

4 अवस्थाओं में 14 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75	410	22	34	–
Rolled stock, GOST 1414-75	460–510	7	–	–
Rolled stock GOST 1414-75	–	–	–	160

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

SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						215

SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						210

भौतिक गुण

13 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.83	198	–	–	–
100	–	183	11.9	78	470
200	–	–	12.5	67	–
300	–	166	–	–	479
400	–	–	13.6	–	517
500	–	–	14.2	–	–
600	–	–	–	–	571

गुण	मान	इकाई
घनत्व	8	g/cm ³
प्रत्यास्थता मापांक	199	GPa
ऊष्मीय प्रसार गुणांक	15.7	10 ^{^-6} /K
ऊष्मा चालकता	15	W/(m·K)
विशिष्ट ऊष्मा धारिता	500	J/(kg·K)
विद्युत प्रतिरोधकता	750	nΩ·m

गुण	मान	इकाई
रूपांतरण बिंदु Ac1	735	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	866	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3	840	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	685	°C

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वैल्डन क्षमता	is not used.	
फ्लेक संवेदनशीलता	predisposed	
टेम्पर भंगुरता	not predisposed	

ऊष्मा उपचार1 विधियाँ

चरण	तापमान	माध्यम
विलयन अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—

विभिन्न मानकों में पदनाम72 पदनाम · 2 समरूप के रूप में प्रलेखित

रूस / सीआईएस12		संयुक्त राज्य8	
08Ch16N11M3T	gost	S31635	uns
08Ch17N13M2T	gost	316H	aisi-sae
08KH17N13M2T	gost	316Ti	aisi-sae
08X17H13M2T	gost	318	aisi-sae
08X17H13M2T	gost	S31635	aisi-sae
10Ch17N13M2T इस ग्रेड का अपना नाम	gost	A 182 Grade F316Ti	astm
10Ch17N13M3T	gost	A312	astm
10KH17N13M2T	gost	TP 316Ti	astm
10X17H13M2T	gost	फ़्रांस6	
10X17H13M2T	gost		
X17H13M2T	gost	Z6 CNDT 17.12	afnor
ЭИ448	gost	Z6CNDNB17-12B	afnor
		Z6CNDT17-13	afnor
यूनाइटेड किंगडम9		चीन6	
2 1	bs	Z6CNDT17-2	afnor
320 S 31	bs	Z6CNT17-12	afnor
320S17	bs	Z6NDT17-12	afnor
320S18	bs	0Cr18Ni12Mo2Ti	gb
321S12	bs		
4 Ti	bs		
58J	bs		
EN58J	bs		
S17EN58J	bs		
		0Cr18Ni12Mo3Ti	gb
		1Cr18Ni12Mo2Ti	gb
		1Cr18Ni12Mo3Ti	gb
		Cr18Ni12Mo2T	gb
		OCr18Ni12Mo2Ti	gb

स्पेन	5	स्वीडन	3
F.310.B	une	2350	ss
F.3535	une	2350-02	ss
F.3552	une	2353	ss
F.3552-X 6 CrNiMoTM 7-12-03	une		
X6CrNiMoTi17-12-2	une	चेकिया	3
जापान	4	17347	csn
316Ti	jis	17347PH	csn
SUS 316Ti	jis	17348	csn
SUS 316TiTB	jis		
SUS 316TiTP	jis	ऑस्ट्रिया	2
पोलैंड	4	X6CrNiMoi17-17-122S	onorm
H17N13M2T	pn	X6CrNiMoTi17-12-2S	onorm
H17N13M2T H18N10MT	pn	स्लोवाकिया	1
H17N13M2T lub H18N10MT	pn	17 348	stn
H18N10MT	pn	सर्बिया	1
यूरोप	3	Č.4574	srps
1.4571	din-en	पूर्व यूगोस्लाविया	1
X10CrNiMoTi18-10	din-en	Č.4574	jus
X6CrNiMoTi17-12-2	din-en	इस ग्रेड का अपना नाम	
इटली	3	फ़िनलैंड	1
X6CrNiMoTi 17 12 KG	uni	761	sfs
X6CrNiMoTi 17 12 KW	uni		
X6CrNiMoTi1712	uni		

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 पृष्ठताछ 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.310.B 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	1.4571	15 सित० 2026