SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
8 सित॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.4571 · श्रेणी 1.4

08Ch16N11M3T

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/cm³	199 GPa	72 17 क्षेत्रों में	21 दर्ज

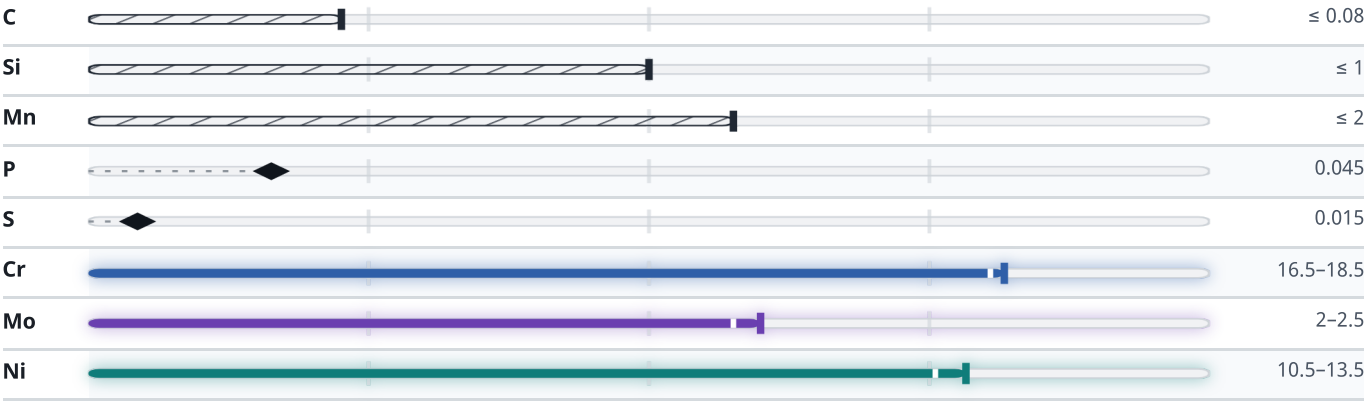
रासायनिक संघटन

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/mm²	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/mm²	RE N/mm²	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/cm³	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/cm³
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
वेल्डन क्षमता	is not used.	
फ्लेक संवेदनशीलता	predisposed	
टेम्पर भंगुरता	not predisposed	

ऊष्मा उपचार

1 विधियाँ

चरण	तापमान	माध्यम
विलयन अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—

विभिन्न मानकों में पदनाम

72 पदनाम · 2 समरूप के रूप में प्रलेखित

रूस / सीआईएस 12

08Ch16N11M3T	gost
08Ch17N13M2T	gost
08KH17N13M2T	gost
08X17H13M2T	gost
08X17H13M2T	gost
10Ch17N13M2T इस ग्रेड का अपना नाम	gost
10Ch17N13M3T	gost
10KH17N13M2T	gost
10X17H13M2T	gost
10X17H13M2T	gost
X17H13M2T	gost
ЭИ448	gost

यूनाइटेड किंगडम 9

2 1	bs
320 S 31	bs
320S17	bs
320S18	bs
321S12	bs
4 Ti	bs
58J	bs
EN58J	bs
S17EN58J	bs

संयुक्त राज्य 8

S31635	uns
316H	aisi-sae
316Ti	aisi-sae
318	aisi-sae
S31635	aisi-sae
A 182 Grade F316Ti	astm
A312	astm
TP 316Ti	astm

फ़्रांस 6

Z6 CNDT 17.12	afnor
Z6CNDNB17-12B	afnor
Z6CNDT17-13	afnor
Z6CNDT17-2	afnor
Z6CNT17-12	afnor
Z6NDT17-12	afnor

चीन 6

0Cr18Ni12Mo2Ti	gb
0Cr18Ni12Mo3Ti	gb
1Cr18Ni12Mo2Ti	gb
1Cr18Ni12Mo3Ti	gb
Cr18Ni12Mo2T	gb
OCr18Ni12Mo2Ti	gb

स्पेन 5

F.310.B	une
F.3535	une
F.3552	une
F.3552-X 6 CrNiMoTM 7-12-03	une
X6CrNiMoTi17-12-2	une

जापान 4

316Ti	jis
SUS 316Ti	jis
SUS 316TiTB	jis
SUS 316TiTP	jis

पोलैंड 4

H17N13M2T	pn
H17N13M2T H18N10MT	pn
H17N13M2T lub H18N10MT	pn
H18N10MT	pn

यूरोप 3

1.4571	din-en
X10CrNiMoTi18-10	din-en
X6CrNiMoTi17-12-2 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en

इटली 3

X6CrNiMoTi 17 12 KG	uni
X6CrNiMoTi 17 12 KW	uni
X6CrNiMoTi1712	uni

स्वीडन 3

2350	ss
2350-02	ss
2353	ss

चेकिया 3

17347	csn
17347PH	csn
17348	csn

ऑस्ट्रिया 2

X6CrNiMoi17-17-122S	onorm
X6CrNiMoTi17-12-2S	onorm

स्लोवाकिया 1

17 348	stn

सर्बिया 1

Č.4574	srps

पूर्व यूगोस्लाविया 1

Č.4574	jus

फ़िनलैंड 1

761	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।

08Ch16N11M3T के बारे में पूछताछ

कोटेशन, उपलब्धता, मिल प्रमाणपत्र या तकनीकी प्रश्न — सीधे सामग्री पृष्ठ पर।

पूछताछ शुरू करें

ऑनलाइन डेटा शीट
सामग्री पृष्ठ देखें

ग्रेड खोज
सभी ग्रेड खोजें

सामग्री संख्या
1.4571

जारी
8 सित॰ 2026