SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
20 सित॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.4580 · श्रेणी 1.4

J92971

सामग्री संख्या 1.4580

X6CrNiMoNb17-12-2 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 8 क्षेत्रों के 16 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.95 g/cm³	16 8 क्षेत्रों में	9 दर्ज

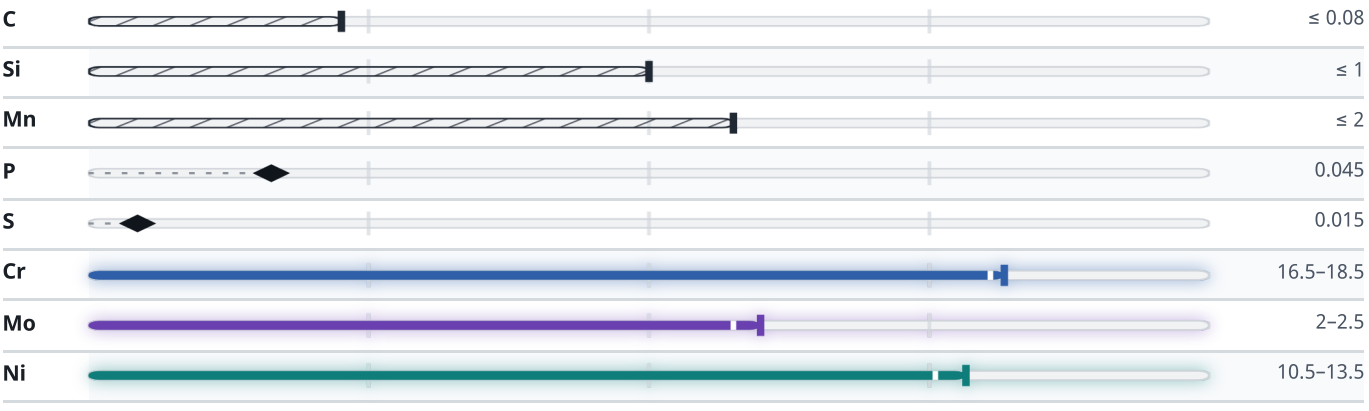
रासायनिक संघटन

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 11 मान

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	230

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²
Sheet	550	230	25	800

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Bar, GOST 5949-75	550	215	40	50	1180

अवस्था · आयाम	HB
08KH16N13M2B (08X16H13M2Б) (annealing) , Bar GOST 5949-75	143–179

भौतिक गुण

1 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.96	206	–	–
100	–	200	–	15.2
200	–	191	–	17.1
300	–	183	–	18.4
400	–	174	17.1	20.1
500	–	167	17.4	21.7
600	–	158	17.8	23
700	–	–	18.2	24.7
800	–	–	18.6	–

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.95	g/cm³

विभिन्न मानकों में पदनाम

16 पदनाम · 4 समरूप के रूप में प्रलेखित

रूस / सीआईएस	5
08Ch16N13M2B	gost
08KH16N13M2B	gost
08X16H13M2Б	gost
1X16H13M2Б	gost
ЭИ680	gost

संयुक्त राज्य	4
J92971 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
S31640 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
316Cb इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
S31640	aisi-sae

फ़्रांस 2

Z6CNDNb17-12	afnor
Z6CNDNb18-12	afnor

यूरोप 1

X6CrNiMoNb17-12-2 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en

यूनाइटेड किंगडम 1

318 S 17	bs

स्पेन 1

F.3536	une

चीन 1

06Cr17Ni12Mo2Nb	gb

सर्बिया 1

Č.4583	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।

J92971 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	1.4580	20 सित॰ 2026