SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
8 सित॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.4372 · श्रेणी 1.4

20201

सामग्री संख्या 1.4372

X12CrMnNiN17-7-5 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 9 क्षेत्रों के 27 मानक पदनाम।

घनत्व	प्रत्यास्थता गुणांक	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm³	197 GPa	27 9 क्षेत्रों में	14 दर्ज

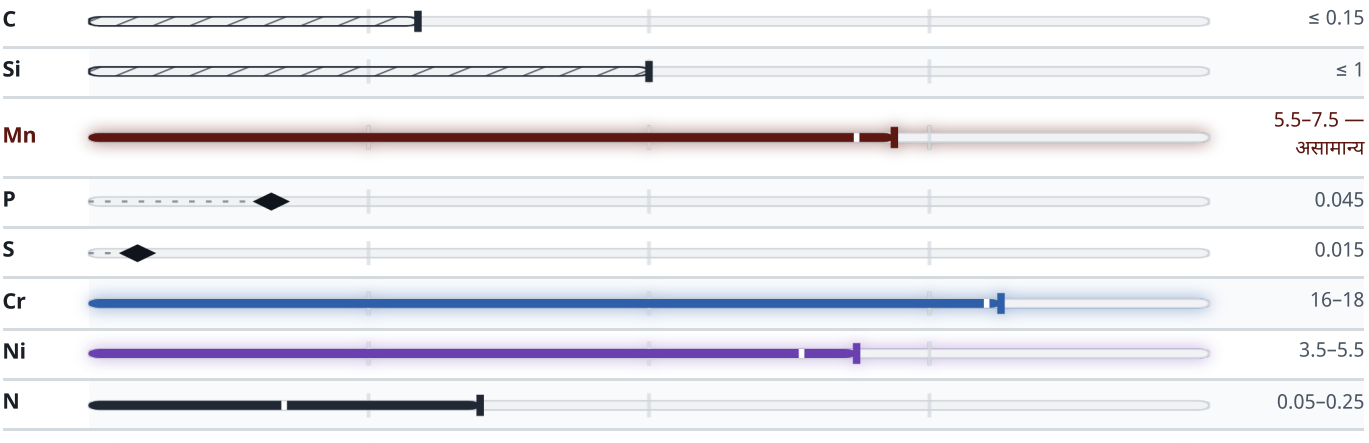
रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है

लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 70.6 % · Cr — 17 % · Mn — 6.5 % · Ni — 4.5 % · सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 1.4 %

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

2 अवस्थाओं में 5 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	Z %
Bars/Rods	520	275	40	45

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	260

भौतिक गुण

6 मान

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm³
प्रत्यास्थता मापांक	197	GPa
ऊष्मीय प्रसार गुणांक	15.7	10^-6/K
ऊष्मा चालकता	15	W/(m·K)
विशिष्ट ऊष्मा धारिता	500	J/(kg·K)
विद्युत प्रतिरोधकता	700	nΩ·m

ऊष्मा उपचार

1 विधियाँ

चरण	तापमान	माध्यम
विलयन अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—

विभिन्न मानकों में पदनाम

27 पदनाम · 3 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	14
S20100 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
S20200	uns
201 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
202	aisi-sae
20201	aisi-sae
S20100	aisi-sae
A1012	astm
A213	astm
A240	astm
A249	astm
A276	astm
A473	astm
A480	astm
A666	astm

चीन	3
12Cr17Mn6Ni5N	gb
12Cr18Mn9Ni5N	gb
1Cr17Mn6Ni5N	gb

रूस / सीआईएस	3
12Ch17G9AN4	gost
12Х17Г9АН4	gost
EI878	gost

जापान	2
SUS201	jis
SUS202	jis

यूरोप	1
X12CrMnNiN17-7-5 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en

फ़्रांस	1
Z12CMN17-07Az	afnor

पोलैंड	1
1H17N4G9	pn

अंतरराष्ट्रीय	1
X12CrMnNiN18-9-5	iso

दक्षिण कोरिया	1
STS201	ks

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।

20201 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	1.4372	8 सित॰ 2026