

सामग्री संख्या 1.4841 · श्रेणी 1.4

X15CrNiSi25-20

सामग्री संख्या 1.4841

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 16 क्षेत्रों के 60 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.9 g/cm³	60 16 क्षेत्रों में	10 दर्ज

रासायनिक संघटन

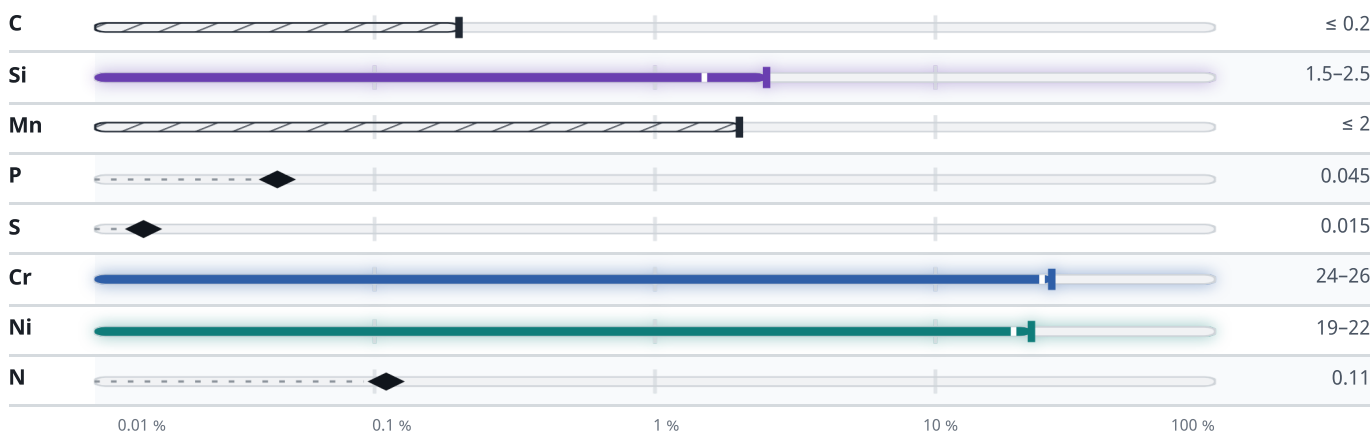
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 50.1 % ● Cr — 25 % ● Ni — 20.5 % ● Si — 2 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ — 2.4 %

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: MoI

यांत्रिक गुण

3 अवस्थाओं में 7 मान

SOLUTION ANNEALED				HB
Solution annealed				223
QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Ø 60	590	295	35	50
अवस्था · आयाम	RM N/mm²		A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75	490		35	

भौतिक गुण

2 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.72	–	–
100	7.68	16.1	15
500	–	–	22
600	–	17.8	24
700	–	17.8	25
800	7.44	18.1	27
900	7.39	18.5	29
1000	–	18.8	–
गुण	मान	इकाई	
घनत्व	7.9	g/cm³	

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
टेम्पर भंगुरता	predisposed	

विभिन्न मानकों में पदनाम

60 पदनाम · 6 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	27	स्पेन	3
S31000 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	F.3310	une
S31400 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	F.3310-X15 CrNiSi 25-20	une
S31500	uns	X15CrNiSi25-20	une
30310	aisi-sae		
30314	aisi-sae	चेकिया	3
310 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	17255	csn
314 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	17265	csn
S31000	aisi-sae	17265PH	csn
S31400	aisi-sae		
S31500	aisi-sae	यूरोप	2
310 314	astm	X15CrNiSi25-20 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
A1012	astm	X15CrNiSi25-21 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
A1049	astm		
A167	astm	यूनाइटेड किंगडम	2
A182	astm	310S24	bs
A213	astm	314 S 25	bs
A240	astm		
A249	astm	संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस	2
A276	astm	5652	ams
A312	astm	7490	ams
A314	astm		
A336	astm	इटली	2
A473	astm	X16CrNiSi25-20	uni
A580	astm	X25CN25-20	uni
A632	astm		
A965	astm	चीन	1
F2281	astm	2Cr25Ni20	gb
रूस / सीआईएस	6	स्वीडन	1
20Ch25N20S2	gost	2376	ss
20KH25N20S2	gost		
20X25H20C2	gost	स्लोवाकिया	1
cr.20X25H20C2	gost	17 265	stn
X25H20C2	gost		
ЭИ283	gost	सर्बिया	1
जापान	4	Č.4578	srps
SUH310	jis	पूर्व यूगोस्लाविया	1
SUS 310TB	jis	Č.4578	jus
SUS Y 310	jis		
SUS18	jis	पोलैंड	1
फ़्रांस	3	H25N20S2	pn
Z12CN25.20	afnor		
Z12CNS25.20	afnor		
Z15CNS25-20	afnor		

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।

X15CrNiSi25-20 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	1.4841	4 सित॰ 2026