

सामग्री संख्या 1.4462 · श्रेणी 1.4

X2CrNiMoN22-5-3

सामग्री संख्या 1.4462

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 12 क्षेत्रों के 48 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.8 g/cm³	48 12 क्षेत्रों में	10 दर्ज

रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 66.3 % ● Cr — 22 % ● Ni — 5.5 % ● Mo — 3 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ — 3.2 %

लघुगणकीय पैमाना, 0.01 % से 100 % — यहाँ हर मान सीधे तुलनीय है, दशक दर दशक

Element	Concentration Range (%)	Concentration Value (%)
C	≤ 0.03	~0.015
Si	≤ 1	~0.8
Mn	≤ 2	~1.5
P	0.035	~0.02
S	0.015	~0.01
Cr	21–23	~22
Mo	2.5–3.5	~3.0
Ni	4.5–6.5	~5.5
N	0.1–0.22	~0.15

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

3 अवस्थाओं में 8 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRC	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	620	450	18	-	-	-
Hot-rolled	-	-	-	302	32	320
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						270
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						290

भौतिक गुण

1 मान

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.8	g/cm ³

विभिन्न मानकों में पदनाम

48 पदनाम · 5 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	30	जापान	3
2205	uns	SUS 329J3LTB	jis
A 182 F60	uns	SUS 329J3LTP	jis
DUPLEX 2205	uns	SUS329J3L	jis
F51	uns		
S31803 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	यूरोप	2
S32205 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	1.4462	din-en
S39209 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	X2CrNiMoN22-5-3 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
2205	aisi-sae		
A182	aisi-sae	रूस / सीआईएस	2
S31803	aisi-sae	02Ch22N5M3	gost
S32205	aisi-sae	02X22H5AM3	gost
S39209	aisi-sae		
UNS 31803	aisi-sae	यूनाइटेड किंगडम	1
UNS S31803	aisi-sae	318S13	bs
A 182 F 51 इस ग्रेड का अपना नाम	astm		
A 182 Grade F51	astm	अंतरराष्ट्रीय	1
A1022	astm	CrNiMo22-5-3	iso
A182	astm		
A240	astm	स्वीडन	1
A276	astm	2377	ss
A276 F51	astm		
A479	astm	चेकिया	1
A479 F51	astm	17381	csn
A789	astm		
A790	astm	पोलैंड	1
A815	astm	00H22N24M4TCu	pn
A923	astm		
A928	astm	स्लोवाकिया	1
A949	astm	17 381	stn
A988	astm		
फ़्रांस	4	ऑस्ट्रेलिया / न्यूज़ीलैंड	1
Z2CND22.05Az	afnor	S31803	as-nzs
Z3CND22-05Az	afnor		
Z3CND25-06-03Az	afnor		
Z5CNDU21.08	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।

X2CrNiMoN22-5-3 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	1.4462	29 अग 2026