

सामग्री संख्या 1.2080 · श्रेणी 1.2

D3 ASTM D3

सामग्री संख्या 1.2080

X210Cr12 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 18 क्षेत्रों के 32 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.6 g/cm³	32 18 क्षेत्रों में	11 दर्ज

रासायनिक संघटन

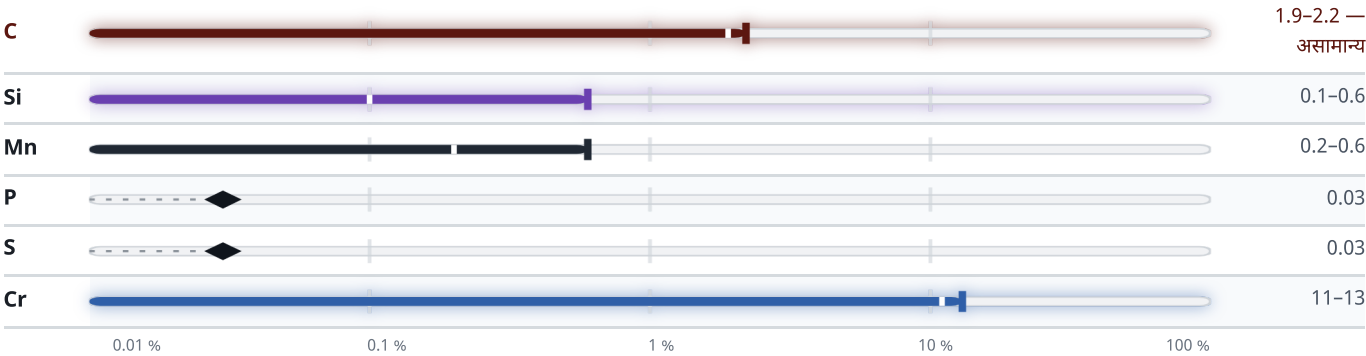
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 85.1 % ● Cr — 12 % ● C — 2.1 % ● Mn — 0.4 % ● सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.4 %

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: Ni, Mo।

यांत्रिक गुण

3 अवस्थाओं में 4 मान

अवस्था · आयाम	HB	HRC
Annealed	248	-
Quenched and tempered	-	62
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		248
अवस्था · आयाम		HB
(annealing) , GOST 5950-2000		255

भौतिक गुण

5 मान

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.6	g/cm³
रूपांतरण बिंदु Ac1	810	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	835	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3	770	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	755	°C

ऊष्मा उपचार

3 विधियाँ

चरण	तापमान	माध्यम
शमन	तापमान नहीं बताया गया	—
शमन	950-1000 °C	तेल
अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—

विभिन्न मानकों में पदनाम

32 पदनाम · 3 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	4	रूस / सीआईएस	4
T30403 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	Ch12	gost
ASTM D3	aisi-sae	H12	gost
D3 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	KH12	gost
D3 ASTM D3	aisi-sae	X12	gost
		अंतरराष्ट्रीय	3
		210Cr12	iso
		X210Cr12	iso
		X210CrW12	iso

इटली	3
X205Cr12KU	uni
X210Cr13KU	uni
X250Cr12KU	uni
यूरोप	2
1.2080	din-en
X210Cr12 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
फ़्रांस	2
Z200C12	afnor
Z210CW12-01	afnor
स्पेन	2
F.5212	une
X210Cr12	une
चेकिया	2
19 435	csn
19436	csn
यूनाइटेड किंगडम	1
BD3	bs

जापान	1
SKD1	jis
चीन	1
Cr12	gb
स्वीडन	1
2312	ss
स्लोवाकिया	1
19 436	stn
सर्बिया	1
Č.4150	srps
क्रोएशिया	1
Č4150	hrn
पोलैंड	1
NC11	pn
ऑस्ट्रिया	1
K100	onorm
दक्षिण कोरिया	1
STD1	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।

D3 ASTM D3 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	1.2080	9 सित॰ 2026