

सामग्री संख्या 1.4031 · श्रेणी 1.4

Z50C14

सामग्री संख्या 1.4031

X38Cr13 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 17 क्षेत्रों के 56 मानक पदनाम।

घनत्व 7.7 g/cm ³	अन्य पदनाम 56 17 क्षेत्रों में	गुण मान 10 दर्ज
---------------------------------------	--	---------------------------

रासायनिक संघटन

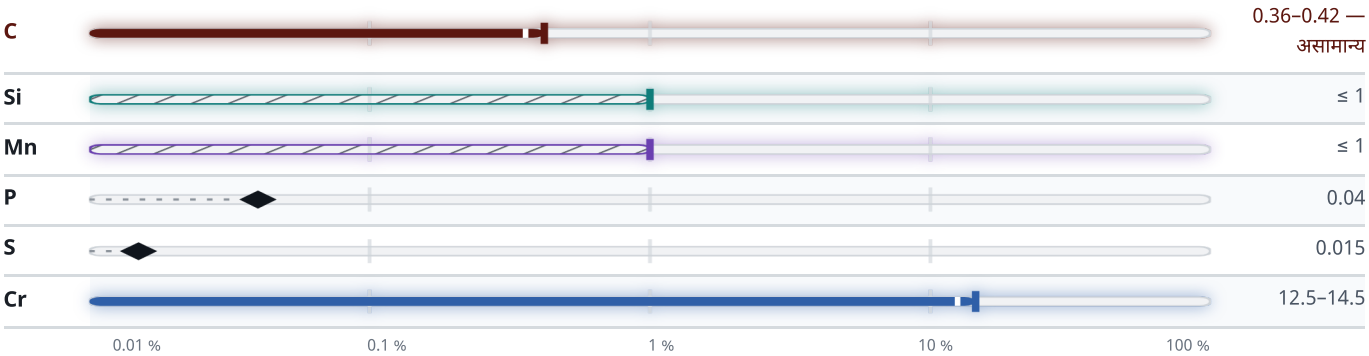
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 84.1 % ● Cr — 13.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● 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

4 अवस्थाओं में 10 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	A5 %	HB
Bar, GOST 18907-73	590–810	10	–
Wire, GOST 18143-72	640–880	10–14	–
40KH13 (40X13) (quenching, tempering)	–	–	460–550
40KH13 (40X13) (annealing) , Bar GOST 5949-75	–	–	143–229
SOFT ANNEALED			HV
Soft annealed			200–250
QUENCHED AND TEMPERED			HV
Quenched and tempered			520–560
अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	A5 %	A5
Sheet, GOST 5582-75		550	15

भौतिक गुण

4 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.65	218	–	25	461	590
100	7.63	214	10.8	26	482	650
200	7.6	206	11.9	27.2	523	710
300	7.57	198	12.3	28.3	565	790
400	7.54	188	13	29.1	607	860
500	7.51	176	13.6	29.1	674	940
600	7.48	163	13.5	29.1	775	1000
700	7.45	148	13.8	28.3	988	1120
800	7.42	140	14.6	27.9	825	1180
900	–	–	–	28.5	691	1160
गुण				मान	इकाई	
घनत्व				7.7	g/cm³	
रूपांतरण बिंदु Ac1				800	°C	
रूपांतरण बिंदु Ar1				780	°C	

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	is not used.	

विभिन्न मानकों में पदनाम

56 पदनाम · 3 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य		16	इटली		3
S42000		uns	X40Cr14		uni
S42080	इस ग्रेड का अपना नाम	uns	X41Cr13KU		uni
420		aisi-sae	X46Cr13		uni
51420		aisi-sae	स्वीडन		3
S42000		aisi-sae	2304		ss
S42080		aisi-sae	2314		ss
Type420		aisi-sae	SIS 2304		ss
A1049		astm	यूरोप		2
A176		astm	X38Cr13	इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
A182		astm	X39Cr13	इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
A276		astm	यूनाइटेड किंगडम		2
A314		astm	420S45		bs
A473		astm	X39Cr13		bs
A580		astm	संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस		2
F1079		astm	5506		ams
F2215		astm	5621		ams
फ़्रांस		8	चेकिया		2
X40Cr14		afnor	17024		csn
Z33C13		afnor	19435		csn
Z38C13M		afnor	पोलैंड		2
Z40C13		afnor	4H13		pn
Z40C14		afnor	4H14		pn
Z40Cr14		afnor	अंतरराष्ट्रीय		1
Z44C14		afnor	X40Cr14		iso
Z50C14		afnor	जापान		1
स्पेन		5	SUS 420J2		jis
F.3404		une	चीन		1
F.3404-X40Cr 13		une	4C13		gb
F.3405		une	स्लोवाकिया		1
X40Cr13		une	17 024		stn
X45Cr13		une			
रूस / सीआईएस		5			
40Ch13		gost			
40KH13		gost			
40X13		gost			
4X13		gost			
cr.40X13		gost			

ब्राज़ील	1	पूर्व यूगोस्लाविया	1
420	abnt	Č.41731	jus

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।

Z50C14 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	1.4031	14 सितं 2026