

सामग्री संख्या 1.4031 · श्रेणी 1.4

1.4031

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

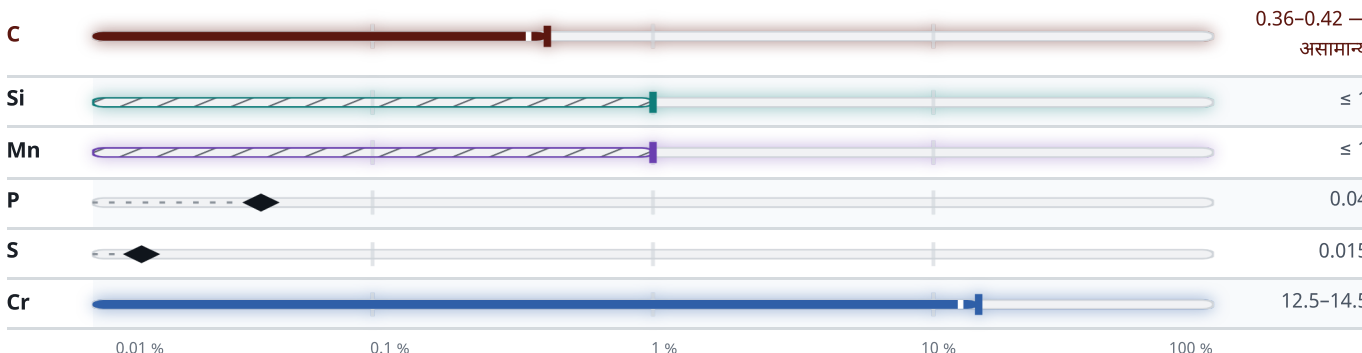
द्रव्यमान अंश (%)

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	—

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	A5 %	HB
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	स्वीडन	3
S42000	uns	2304	ss
S42080 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	2314	ss
420	aisi-sae	SIS 2304	ss
51420	aisi-sae		
S42000	aisi-sae	यूरोप	2
S42080	aisi-sae	X38Cr13 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
Type420	aisi-sae	X39Cr13 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
A1049	astm	यूनाइटेड किंगडम	2
A176	astm	420S45	bs
A182	astm	X39Cr13	bs
A276	astm		
A314	astm	संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस	2
A473	astm	5506	ams
A580	astm	5621	ams
F1079	astm		
F2215	astm	चेकिया	2
फ़्रांस	8	17024	csn
X40Cr14	afnor	19435	csn
Z33C13	afnor		
Z38C13M	afnor	पोलैंड	2
Z40C13	afnor	4H13	pn
Z40C14	afnor	4H14	pn
Z40Cr14	afnor	अंतरराष्ट्रीय	1
Z44C14	afnor	X40Cr14	iso
Z50C14	afnor		
स्पेन	5	जापान	1
F.3404	une	SUS 420J2	jis
F.3404-X40Cr 13	une		
F.3405	une	चीन	1
X40Cr13	une	4C13	gb
X45Cr13	une		
रूस / सीआईएस	5	स्लोवाकिया	1
40Ch13	gost	17 024	stn
40KH13	gost		
40X13	gost	ब्राज़ील	1
4X13	gost	420	abnt
ct.40X13	gost	पूर्व यूगोस्लाविया	1
इटली	3	Č.41731	jus
X40Cr14	uni		
X41Cr13KU	uni		
X46Cr13	uni		

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।

1.4031 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	3 सित॰ 2026