

सामग्री संख्या 1.4000 · श्रेणी 1.4

1.4000

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 15 क्षेत्रों के 54 मानक पदनाम।

घनत्व 7.7 g/cm ³	अन्य पदनाम 54 15 क्षेत्रों में	गुण मान 9 दर्ज
---------------------------------------	--	--------------------------

रासायनिक संघटन

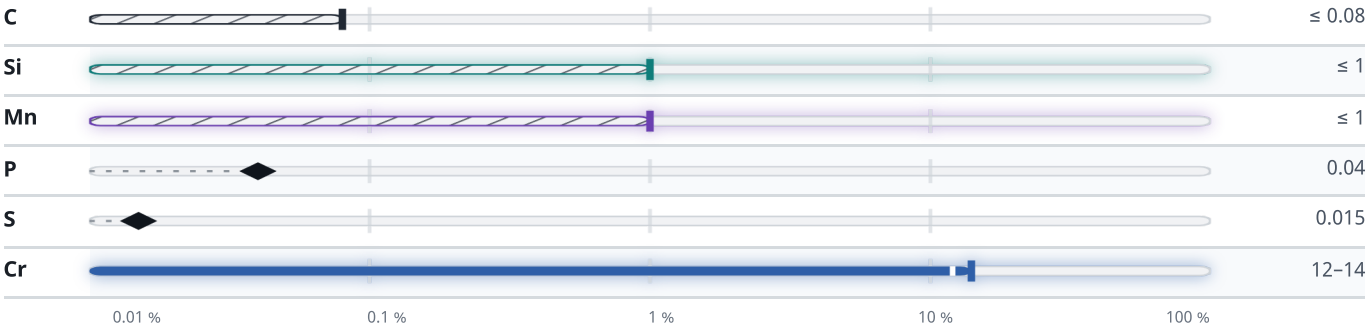
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 84.9 % Cr — 13 % Si — 1 % Mn — 1 % सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.1 %

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

8 अवस्थाओं में 42 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	A5 %	HB
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	372	22	—
Pipe hot strain, GOST 9940-81	372	22	—

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	A5 %	HB
08KH13 (08X13) (quenching, tempering) , GOST 25054-81	-	-	187-229
08KH13 (08X13) (annealing) , Bar GOST 5949-75	-	-	116-179
08KH13 (08X13) (normalize, tempering) , Bar GOST 18968-73	-	-	187-217

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	AK J/cm ²	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	440	205	20	-	-	-	-	-
Bars/Rods	590	390	25	55	147	-	-	-
Hot-rolled	-	-	-	-	-	201	93	210

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	650	250	15
Sheet thin, GOST 5582-75	410	-	21

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	200

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 5949-75	590	410	20	60	980

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 18968-73	580	410	20	60	980

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 600	539	392	14-17	35-50	490-830

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	420	295	23

भौतिक गुण

3 मान

अवस्था · आयाम	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.76	217	-	-	-	506
100	7.74	212	10.5	28	462	584

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
200	7.71	206	11.1	28	–	679
300	–	198	11.4	28	–	769
400	–	189	11.8	28	–	854
500	–	180	12.1	27	–	938
600	–	–	12.3	26	–	1021
700	–	–	12.5	26	–	1103
800	–	–	12.8	25	–	–
गुण			मान	इकाई		
घनत्व			7.7	g/cm³		

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वैल्डन क्षमता	limited weldability.	
टेम्पर भंगुरता	predisposed	

विभिन्न मानकों में पदनाम

54 पदनाम · 5 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	17	रूस / सीआईएस	6
S40300 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	08Ch13	gost
S41008 इस ग्रेड का अपना नाम	uns	08KH13	gost
403 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	08X13	gost
4105	aisi-sae	08X13	gost
410S इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae	0X13	gost
429	aisi-sae	ЭИ496	gost
51403	aisi-sae	यूरोप	5
S40300	aisi-sae		
S40500	aisi-sae		
S41008	aisi-sae		
Type403	aisi-sae		
A176	astm	X6Cr13 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
A276	astm	X7Cr13	din-en
A314	astm	X7Cr14	din-en
A479	astm	फ़्रांस	5
A511	astm		
A580	astm		
		410F90	afnor
		Z6C13	afnor
		Z8C113FF	afnor
		Z8C12	afnor
		Z8C13FF	afnor

जापान	5	पोलैंड	2
SUS 403	jis	0H13	pn
SUS 403FB	jis	OH13	pn
SUS410	jis		
SUS410S	jis	यूनाइटेड किंगडम	1
SUS429	jis	403S17	bs
स्पेन	3	संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस	1
F.3110	une	5614	ams
X6CM3	une		
X6Cr13	une	स्वीडन	1
		2301	ss
चीन	3	चेकिया	1
0Cr13	gb	17020	csn
1Cr12	gb		
0Cr13	gb	स्लोवाकिया	1
इटली	2	17 020	stn
X6CM3	uni		
X6Cr13	uni	सर्बिया	1
		Č.4170	srps

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।

1.4000 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	1.4000	9 सित॰ 2026