

सामग्री संख्या 1.4016 · श्रेणी 1.4

X17

सामग्री संख्या 1.4016

X6Cr17 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 17 क्षेत्रों के 68 मानक पदनाम।

घनत्व 7.7 g/cm³	अन्य पदनाम 68 17 क्षेत्रों में	गुण मान 9 दर्ज
---------------------------	--	--------------------------

रासायनिक संघटन

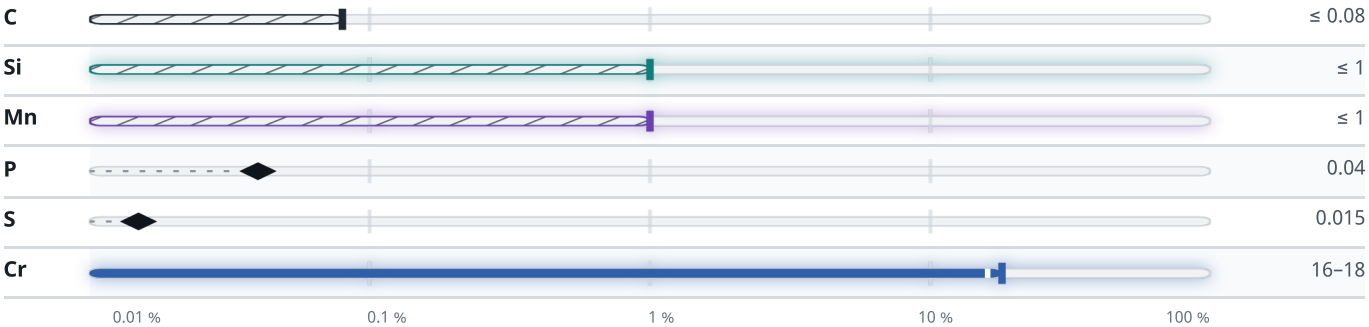
द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है



● लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 80.9 % ● Cr — 17 % ● 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

7 अवस्थाओं में 25 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	420	205	22	–	–	–	–
Bars/Rods	450	205	22	50	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	–	183	88	200

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	A5 %	HB
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	441	17	–
Pipe hot strain, GOST 9940-81	441	17	–
12KH17 (12X17) (annealing) , Bar GOST 5949-75	–	–	126–197

COLD ROLLED	HV
Cold rolled	200–300

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	200

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	390	245	20	50

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	440	18

अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	A5 %
Sheet thin, GOST 5582-75	490	20

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	7.72	232	-	-	-	560
100	-	227	10.4	24	462	610
200	-	219	10.5	24	-	680
300	-	211	10.8	25	-	770
400	-	201	11.2	26	-	850
500	-	192	11.4	26	-	950

अवस्था · आयाम	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
600	–	182	11.6	–	–	1030
700	–	165	11.9	–	–	1110
800	–	148	12.1	–	–	1150
900	–	–	–	–	–	1160
गुण	मान		इकाई			
घनत्व	7.7		g/cm³			

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	hard weldability.	
टेम्पर भंगुरता	predisposed	

ऊष्मा उपचार

2 विधियाँ

चरण	तापमान	माध्यम
अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—
source joins the operations with □ (or)		
शमन	तापमान नहीं बताया गया	—
विलयन अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—

विभिन्न मानकों में पदनाम

68 पदनाम · 2 समरूप के रूप में प्रलेखित

संयुक्त राज्य	24	रूस / सीआईएस	6
S43000	uns	12Ch17	gost
430	aisi-sae	12KH17	gost
51430	aisi-sae	12X17	gost
S43000	aisi-sae	12X17	gost
A1012	astm	cr.12X17	gost
A182	astm	X17	gost
A240	astm		
A268	astm	फ़्रांस	4
A276	astm	430F00	afnor
A314	astm	Z10CF17	afnor
A473	astm	Z6Cr17	afnor
A479	astm	Z8C17	afnor
A484	astm		
A493	astm	स्पेन	4
A511	astm	F.310.D	une
A554	astm	F.3113	une
A580	astm	F.3113-X8Cr17	une
A815	astm	X6Cr17	une
F2215	astm		
F2281	astm	चीन	3
F593	astm	1Cr15	gb
F594	astm	1Cr17	gb
F738	astm	ML1Cr17	gb
F836	astm		
यूनाइटेड किंगडम	6	यूरोप	2
17Cr	bs	1.4016	din-en
430S1	bs	X6Cr17 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
430S15	bs	संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस	2
430S17	bs	5503	ams
430S18	bs	5627	ams
EN 60	bs		
जापान	6	इटली	2
SUS 430	jis	X6Cr17	uni
SUS 430TKA	jis	X8Cr17	uni
SUS 430TKC	jis		
SUS 430TP	jis	स्वीडन	2
SUS430TB	jis	2320	ss
SUS430TK	jis	SIS 2320 इस ग्रेड का अपना नाम	ss
		चेकिया	2
		17040	csn
		17041	csn
		स्लोवाकिया	1
		17 040	stn

ब्राज़ील	1	पूर्व यूगोस्लाविया	1
430	abnt	Č.4174	jus
सर्बिया	1	पोलैंड	1
Č.4174	srps	H17	pn

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।

X17 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	1.4016	8 सित॰ 2026