SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
8 सित॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.4016 · श्रेणी 1.4

F.310.D

सामग्री संख्या 1.4016

X6Cr17 के रूप में भी सूचीबद्ध

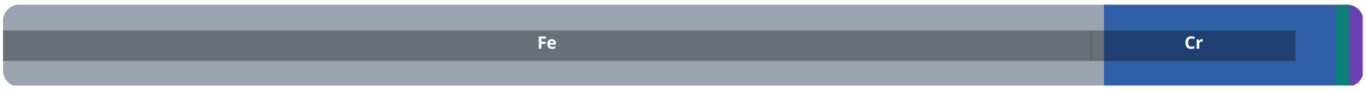
रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 17 क्षेत्रों के 68 मानक पदनाम।

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

रासायनिक संघटन

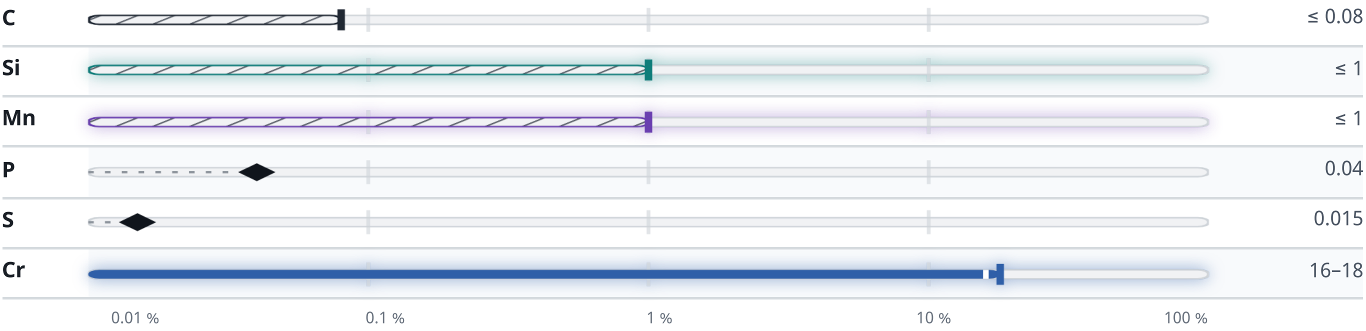
द्रव्यमान अंश (%)

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/mm²	RE N/mm²	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/mm²	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/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	390	245	20	50

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	440	18

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	A5 %
Sheet thin, GOST 5582-75	490	20

भौतिक गुण

3 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	7.72	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

S43000	uns
430	aisi-sae
51430	aisi-sae
S43000	aisi-sae
A1012	astm
A182	astm
A240	astm
A268	astm
A276	astm
A314	astm
A473	astm
A479	astm
A484	astm
A493	astm
A511	astm
A554	astm
A580	astm
A815	astm
F2215	astm
F2281	astm
F593	astm
F594	astm
F738	astm
F836	astm

यूनाइटेड किंगडम 6

17Cr	bs
430S1	bs
430S15	bs
430S17	bs
430S18	bs
EN 60	bs

जापान 6

SUS 430	jis
SUS 430TKA	jis
SUS 430TKC	jis
SUS 430TP	jis
SUS430TB	jis
SUS430TK	jis

रूस / सीआईएस 6

12Ch17	gost
12KH17	gost
12X17	gost
12X17	gost
ст.12X17	gost
X17	gost

फ़्रांस 4

430F00	afnor
Z10CF17	afnor
Z6Cr17	afnor
Z8C17	afnor

स्पेन 4

F.310.D	une
F.3113	une
F.3113-X8Cr17	une
X6Cr17	une

चीन 3

1Cr15	gb
1Cr17	gb
ML1Cr17	gb

यूरोप 2

1.4016	din-en
X6Cr17 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en

संयुक्त राज्य / एयरोस्पेस 2

5503	ams
5627	ams

इटली 2

X6Cr17	uni
X8Cr17	uni

स्वीडन 2

2320	ss
SIS 2320 इस ग्रेड का अपना नाम	ss

चेकिया 2

17040	csn
17041	csn

स्लोवाकिया 1

17 040	stn

ब्राज़ील	1
430	abnt

पूर्व यूगोस्लाविया	1
Č.4174	jus

सर्बिया	1
Č.4174	srps

पोलैंड	1
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।

F.310.D 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