SteelEquivalents.com

सामग्री डेटा शीट
8 सित॰ 2026 तक

सामग्री संख्या 1.0501 · श्रेणी 1.0

XC38H2FF

सामग्री संख्या 1.0501

C35 के रूप में भी सूचीबद्ध

रासायनिक संघटन, यांत्रिक व भौतिक मान तथा 23 क्षेत्रों के 123 मानक पदनाम।

घनत्व	अन्य पदनाम	गुण मान
7.85 g/cm³	123 23 क्षेत्रों में	18 दर्ज

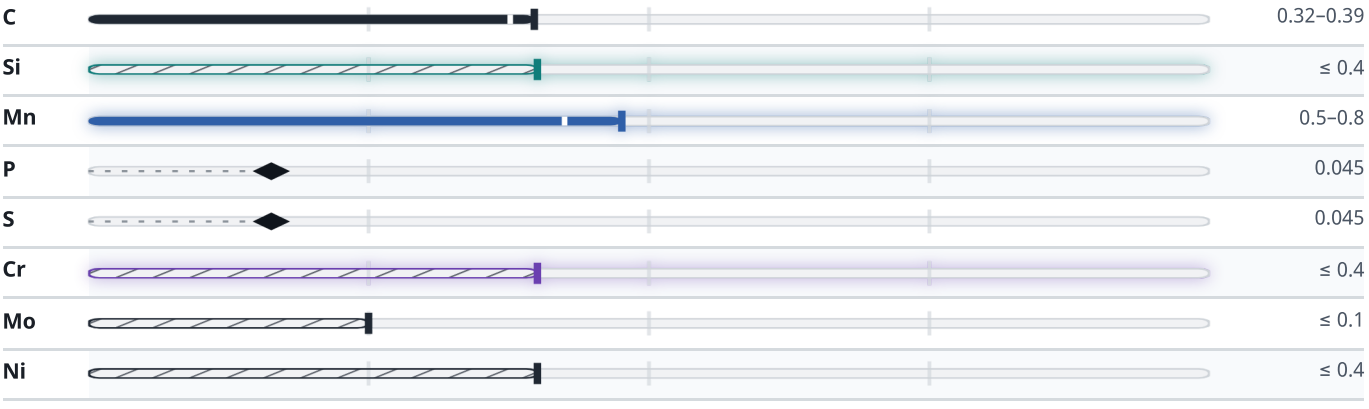
रासायनिक संघटन

द्रव्यमान अंश (%)

यह मिश्रधातु क्या है

लोहा — शेष भाग, जिसे कोई मानक कभी नहीं बताता — 97.6 % · Mn — 0.7 % · Si — 0.4 % · Cr — 0.4 % · सूक्ष्म मात्राएँ और अशुद्धियाँ · 0.9 %

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

संघटन से परिकलित · °C

अनुमानित AE3	अनुमानित AE1	अनुमानित ACM	अनुमानित BS
783 °C	724 °C	572 °C	563 °C

यांत्रिक गुण

9 अवस्थाओं में 48 मान

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	HB
Pipe hotrolled	600	340	16	–	–
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	610	–	6	35	–
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	510	–	14	40	–
Band annealed , GOST 2284-79	440–690	–	14	–	–
Band cold-worked , GOST 2284-79	690–1030	–	–	–	–
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	–	167
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	–	241

NORMALIZED	RM N/mm²	A %
≤ 16	550	18
16 – 100	520	19
100 – 250	500	19
250 – 500	480	–
500 – 1000	470	–

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm²	A %
5 – 10	650–1000	6
10 – 16	600–950	7
16 – 40	580–880	8
40 – 63	550–840	9
63 – 100	520–800	9

AS ROLLED AND TURNED	HB
As rolled and turned	154–207

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	A5 %
4 - 14	510–660	21

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
Pipe cold-rolled	580	320	17

अवस्था · आयाम	RM N/mm²	Z %
Bar cold-drawn , GOST 10702-78	590	40

NORMALIZING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
to 80	570	335	19	45

NORMALIZING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
6 - 60	570	335	19	45

भौतिक गुण

8 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	7.85	213	–	51.5	483	160
100	–	210	11.9	50.6	486	221
200	–	198	12.7	48.1	497	296
300	–	190	13.5	45.6	512	387
400	–	185	14.05	41.9	529	493
500	–	179	14.5	38.1	550	619
600	–	167	14.9	33.5	574	766
700	–	160	15.15	30	628	932
800	–	–	12.5	24.8	674	1110
900	–	–	13.5	25.7	657	1150
1000	–	–	14.5	26.9	653	1180
1100	–	–	15.2	28	649	1207
1200	–	–	15.8	29.5	649	1230

गुण	मान	इकाई
घनत्व	7.85	g/cm³
रूपांतरण बिंदु Ac1	724	°C
रूपांतरण बिंदु Ac3	790	°C
रूपांतरण बिंदु Ar3	760	°C
रूपांतरण बिंदु Ar1	680	°C

प्रौद्योगिक गुण

गुण	मान	इकाई
वेल्डन क्षमता	limited weldability.	
फ्लेक संवेदनशीलता	not predisposed	
टेम्पर भंगुरता	not predisposed	

ऊष्मा उपचार

1 विधियाँ

चरण	तापमान	माध्यम
अनीलन	तापमान नहीं बताया गया	—

विभिन्न मानकों में पदनाम

123 पदनाम · 7 समरूप के रूप में प्रलेखित

रूस / सीआईएस	28
35	gost
40	gost
40GR	gost
40GTL	gost
40KhFL	gost
40KHGTR	gost
40KHL	gost
40KHMFA	gost
40KhML	gost
40KhNL	gost
40KHS	gost
40L	gost
AS40Kh	gost
CHVG40	gost
ct35	gost
PK40	gost
PK40NM	gost
A40KHE	gost
AS40	gost
AS40KHGNM	gost
ПК40-6.0	gost
ПК40-6.4	gost
ПК40-6.8	gost
ПК40-7.2	gost
ПК40-7.6	gost
ПК40НМ-6.8	gost
ПК40НМ-7.2	gost
ПК40НМ-7.6	gost

फ़्रांस	17
1C35	afnor
2C35	afnor
AF55	afnor
AF55C35	afnor
C30E	afnor
C35	afnor
C35E	afnor
C35RR	afnor
CC35	afnor
RF36	afnor
XC32	afnor
XC35	afnor
XC38	afnor
XC38H1	afnor
XC38H1TS	afnor
XC38H2FF	afnor
XC38TS	afnor

संयुक्त राज्य	11
G10340 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
G10350 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
1034 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
1035 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
1038	aisi-sae
C1034 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
G10340	aisi-sae
G10350	aisi-sae
G10380	aisi-sae
G10400	aisi-sae
Gr.1035	aisi-sae

यूनाइटेड किंगडम	11
060A35	bs
070M36	bs
080A32	bs
080A35	bs
080A42	bs
080A5	bs
080M36	bs
1449-40CS	bs
40HS	bs
C35	bs
C35E	bs

इटली	8
1C35	uni
1CD35	uni
C35	uni
C35C	uni
C35E	uni
C35R	uni
C36	uni
C38	uni

स्पेन	5
C35	une
C35E	une
C35k	une
F.113	une
F.1130	une

जापान	5
S35	jis
S35C	jis
S38C	jis
SWRCH35K	jis
SWRCH38K	jis

चीन	4
35	gb
40 इस ग्रेड का अपना नाम	gb
ML35	gb
ZG270-500	gb

रोमानिया	4
OLC35	stas
OLC35AS	stas
OLC35q	stas
OLC35X	stas

बेल्जियम	4
C35	nbn
C35-1	nbn
C35-2	nbn
C36	nbn

यूरोप	3
1.0501	din-en
C35 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
Gr.1035	din-en

स्वीडन	3
1550	ss
1572	ss
T550	ss

बुल्गारिया	3
35	bds
C35	bds
C35E	bds

ऑस्ट्रिया	3
C35	onorm
C35SW	onorm
Ck35S	onorm

अंतरराष्ट्रीय	2
C35	iso
C35E4	iso

पोलैंड	2
35	pn
D35	pn

हंगरी	2
C35E	msz
MC	msz

स्विट्ज़रलैंड	2
C35	snv
Ck35	snv

दक्षिण कोरिया	2
SM35C	ks
SM38C	ks

चेकिया	1
12040	csn

स्लोवाकिया	1
12 040	stn

सर्बिया	1
Č.1430	srps

ऑस्ट्रेलिया / न्यूज़ीलैंड	1
1035	as-nzs

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।

XC38H2FF 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	1.0501	8 सित॰ 2026