

सामग्री संख्या 1.0501 · श्रेणी 1.0

C38

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/mm ²	RE N/mm ²	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/mm ²	A %		
≤ 16		550	18		
16 – 100		520	19		
100 – 250		500	19		
250 – 500		480	–		
500 – 1000		470	–		
COLD DRAWN / HARD		RM N/mm ²	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/mm ²		A5 %		
4 - 14	510–660		21		
अवस्था · आयाम	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Pipe cold-rolled	580	320	17		

अवस्था · आयाम		RM N/mm ²	Z %	
Bar cold-drawn , GOST 10702-78		590	40	
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
	to 80	570	335	19
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
	6 - 60	570	335	19

भौतिक गुण

8 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	7.85	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/cm ³
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
वेल्डिंग 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	फ़्रांस	17
35	gost	1C35	afnor
40	gost	2C35	afnor
40GR	gost	AF55	afnor
40GTL	gost	AF55C35	afnor
40KhFL	gost	C30E	afnor
40KHGTR	gost	C35	afnor
40KHL	gost	C35E	afnor
40KHMFA	gost	C35RR	afnor
40KhML	gost	CC35	afnor
40KhNL	gost	RF36	afnor
40KHS	gost	XC32	afnor
40L	gost	XC35	afnor
AS40Kh	gost	XC38	afnor
CHVG40	gost	XC38H1	afnor
ct35	gost	XC38H1TS	afnor
PK40	gost	XC38H2FF	afnor
PK40NM	gost	XC38TS	afnor
A40KHE	gost		
AS40	gost	संयुक्त राज्य	11
AS40KHGNM	gost	G10340 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
ПК40-6.0	gost	G10350 इस ग्रेड का अपना नाम	uns
ПК40-6.4	gost	1034 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
ПК40-6.8	gost	1035 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
ПК40-7.2	gost	1038	aisi-sae
ПК40-7.6	gost	C1034 इस ग्रेड का अपना नाम	aisi-sae
ПК40HM-6.8	gost	G10340	aisi-sae
ПК40HM-7.2	gost	G10350	aisi-sae
ПК40HM-7.6	gost	G10380	aisi-sae
		G10400	aisi-sae
		Gr.1035	aisi-sae

यूनाइटेड किंगडम	11	बेल्जियम	4
060A35	bs	C35	nbn
070M36	bs	C35-1	nbn
080A32	bs	C35-2	nbn
080A35	bs	C36	nbn
080A42	bs		
080A5	bs	यूरोप	3
080M36	bs	1.0501	din-en
1449-40CS	bs	C35 इस ग्रेड का अपना नाम	din-en
40HS	bs	Gr.1035	din-en
C35	bs		
C35E	bs	स्वीडन	3
		1550	ss
इटली	8	1572	ss
1C35	uni	T550	ss
1CD35	uni		
C35	uni	बुल्गारिया	3
C35C	uni	35	bds
C35E	uni	C35	bds
C35R	uni	C35E	bds
C36	uni		
C38	uni	ऑस्ट्रिया	3
		C35	onorm
स्पेन	5	C35SW	onorm
C35	une	Ck35S	onorm
C35E	une		
C35k	une	अंतरराष्ट्रीय	2
F.113	une	C35	iso
F.1130	une	C35E4	iso
जापान	5	पोलैंड	2
S35	jis	35	pn
S35C	jis	D35	pn
S38C	jis		
SWRCH35K	jis	हंगरी	2
SWRCH38K	jis	C35E	msz
		MC	msz
चीन	4		
35	gb	स्विट्ज़रलैंड	2
40 इस ग्रेड का अपना नाम	gb	C35	snv
ML35	gb	Ck35	snv
ZG270-500	gb		
		दक्षिण कोरिया	2
रोमानिया	4	SM35C	ks
OLC35	stas	SM38C	ks
OLC35AS	stas		
OLC35q	stas	चेकिया	1
OLC35X	stas	12040	csn
		स्लोवाकिया	1
		12 040	stn

