

सामग्री संख्या 1.0501 · श्रेणी 1.0

S35

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/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
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
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

