

ANYAGSZÁM 1.0501 · 1.0. OSZTÁLY

AF55

Anyagszám 1.0501

szerepel C35 néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 123 szabványos megnevezés 23 régióból.

SÚRÚSÉG 7.85 g/cm ³	TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK 123 23 régióban	JELLEMZŐÉRTÉKEK 18 nyilvántartva
--	--	--

Kémiai összetétel

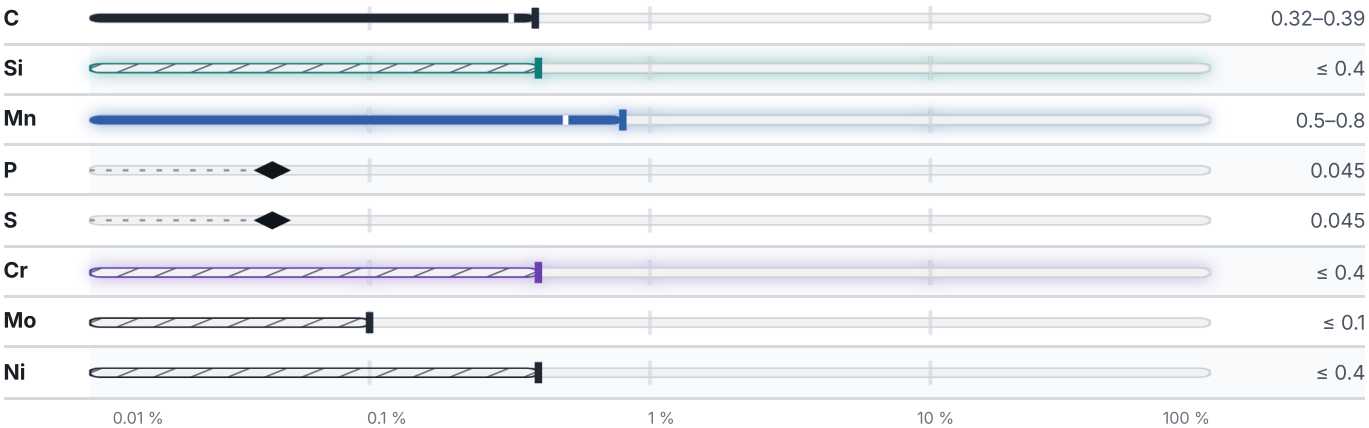
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 97.6 %
- Mn — 0.7 %
- Si — 0.4 %
- Cr — 0.4 %
- Nyomelemek és szennyezők · 0.9 %

Logaritmus skála, 0,01 %-tól 100 %-ig — minden itteni érték közvetlenül összehasonlítható, dekádokról dekádra.



A skála logaritmus, nem az elem ötvözetben belüli nyers aránya — csak így mutatható meg tisztán a 0,01% és a 100% egyetlen képen, és ez azt jelenti, hogy itt bármely érték összevethető bármely másikkal.

Becsült átalakulási hőmérsékletek

összetételből számítva · °C

BECSÜLT AE3 783 °C	BECSÜLT AE1 724 °C	BECSÜLT ACM 572 °C	BECSÜLT BS 563 °C
------------------------------	------------------------------	------------------------------	-----------------------------

Mechanikai tulajdonságok						48 érték 9 állapotban
ÁLLAPOT · MÉRET	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	
ÁLLAPOT · MÉRET	RM N/mm ²		A5 %			
4 - 14	510–660		21			
ÁLLAPOT · MÉRET	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %			
Pipe cold-rolled	580	320	17			

ÁLLAPOT · MÉRET	RM		Z	
	N/mm ²		%	
Bar cold-drawn , GOST 10702-78	590		40	

NORMALIZING	RM	RE	A5	Z
	N/mm ²	N/mm ²	%	%
to 80	570	335	19	45

NORMALIZING	RM	RE	A5	Z
	N/mm ²	N/mm ²	%	%
6 - 60	570	335	19	45

Fizikai tulajdonságok

8 érték

ÁLLAPOT · MÉRET	RHO	E	ALPHA	LAMBDA	CP	RHO_EL
	g/cm ³	GPa	10 ⁻⁶ /K	W/(m·K)	J/(kg·K)	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

JELLEMZŐ	ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG
Sűrűség	7.85	g/cm ³
Átalakulási pont Ac1	724	°C
Átalakulási pont Ac3	790	°C
Átalakulási pont Ar3	760	°C
Átalakulási pont Ar1	680	°C

Technológiai jellemzők

JELLEMZŐ	ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG
Hegeszthetőség	limited weldability.	
Pelyhesedési érzékenység	not predisposed	
Megeresztési ridegség	not predisposed	

Hőkezelés

1 eljárás

LÉPÉS	HŐMÉRSÉKLET	KÖZEG
Izzítás	A hőmérséklet nincs megadva	—

Megnevezések az egyes szabványokban

123 megnevezés · 7 azonosként igazolva

Oroszország / FÁK	28	Franciaország	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	Egyesült Államok	11
AS40KHGNM	gost	G10340 A minőség saját neve	uns
ПК40-6.0	gost	G10350 A minőség saját neve	uns
ПК40-6.4	gost	1034 A minőség saját neve	aisi-sae
ПК40-6.8	gost	1035 A minőség saját neve	aisi-sae
ПК40-7.2	gost	1038	aisi-sae
ПК40-7.6	gost	C1034 A minőség saját neve	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

Egyesült Királyság	11
060A35	bs
070M36	bs
080A32	bs
080A35	bs
080A42	bs
080A5	bs
080M36	bs
1449-40CS	bs
40HS	bs
C35	bs
C35E	bs
Olaszország	8
1C35	uni
1CD35	uni
C35	uni
C35C	uni
C35E	uni
C35R	uni
C36	uni
C38	uni
Spanyolország	5
C35	une
C35E	une
C35k	une
F.113	une
F.1130	une
Japán	5
S35	jis
S35C	jis
S38C	jis
SWRCH35K	jis
SWRCH38K	jis
Kína	4
35	gb
40	gb
ML35	gb
ZG270-500	gb
Románia	4
OLC35	stas
OLC35AS	stas
OLC35q	stas
OLC35X	stas

Belgium	4
C35	nbn
C35-1	nbn
C35-2	nbn
C36	nbn
Európa	3
1.0501	din-en
C35	din-en
Gr.1035	din-en
Svédország	3
1550	ss
1572	ss
T550	ss
Bulgária	3
35	bds
C35	bds
C35E	bds
Ausztria	3
C35	onorm
C35SW	onorm
Ck35S	onorm
Nemzetközi	2
C35	iso
C35E4	iso
Lengyelország	2
35	pn
D35	pn
Magyarország	2
C35E	msz
MC	msz
Svájc	2
C35	snv
Ck35	snv
Dél-Korea	2
SM35C	ks
SM38C	ks
Csehország	1
12040	csn
Szlovákia	1
12 040	stn

Szerbia	1	Ausztrália / Új-Zéland	1
Č.1430	srps	1035	as-nzs

Megjegyzés a felhasználáshoz. Az adatokat legjobb tudásunk szerint, nyilvánosan hozzáférhető szabványokból és gyártói dokumentációkból állítottuk össze. Nem helyettesítik sem az anyagvizsgálatot, sem az EN 10204 szerinti átvételi bizonylatot. Az EN 10204 2.1, 3.1 vagy 3.2 szerinti műbizonylatot kérjük, az ajánlatkéréssel együtt igényelje. Mindig a szabvány hatályos kiadása az irányadó.

Ajánlatkérés: AF55
Árajánlat, elérhetőség, műbizonylat vagy műszaki kérdés — közvetlenül az anyag oldalán.

Ajánlatkérés indítása

ADATLAP ONLINE Az anyag oldalára	ANYAGKERESÉS Keresés az összes anyag között	ANYAGSZÁM 1.0501	KIADVA 2026. aug. 25.
--	---	----------------------------	---------------------------------