

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0501 · TŘÍDA 1.0

S35

Číslo materiálu 1.0501

uváděno také jako C35

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 123 normovaných označení z 23 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.85 g/cm ³	123 v 23 regionech	18 evidováno

Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



Logaritmické měřítko, 0,01 % až 100 % — každá hodnota je zde přímo srovnatelná, dekádu po dekádě.



Měřítka je logaritmické, nikoli holý podíl prvku ve slitině — je to jediný poctivý způsob, jak zobrazit 0,01 % i 100 % v jednom obrázku, a znamená to, že každou hodnotu zde lze porovnat s kteroukoli jinou.

Predikované teploty přeměny

vypočteno ze složení · °C

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

Mechanické vlastnosti

48 hodnot v 9 stavech

STAV · ROZMĚR	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
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²		A5 %		
4 - 14	510–660		21		
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Pipe cold-rolled	580	320	17		

STAV · ROZMĚR		RM	Z	
		N/mm ²	%	
Bar cold-drawn , GOST 10702-78		590	40	
NORMALIZING		RM	RE	A5
		N/mm ²	N/mm ²	%
to 80		570	335	19
45				
NORMALIZING		RM	RE	A5
		N/mm ²	N/mm ²	%
6 - 60		570	335	19
45				

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

STAV · ROZMĚR	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
VLASTNOST		HODNOTA		JEDNOTKA		
Hustota		7.85		g/cm ³		
Teplota přeměny Ac1		724		°C		
Teplota přeměny Ac3		790		°C		
Teplota přeměny Ar3		760		°C		
Teplota přeměny Ar1		680		°C		

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	limited weldability.	
Vločkovitost	not predisposed	
Popouštěcí křehkost	not predisposed	

Tepelné zpracování

1 režimů

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
Žihání	Teplota neuvedena	—

Označení v jednotlivých normách

123 označení · 7 doloženo jako shodné

Rusko / SNS		28	Francie		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	Spojené státy		11
AS40		gost			
AS40KHGNM		gost		G10340 Vlastní název jakosti	uns
ПК40-6.0		gost		G10350 Vlastní název jakosti	uns
ПК40-6.4		gost		1034 Vlastní název jakosti	aisi-sae
ПК40-6.8		gost		1035 Vlastní název jakosti	aisi-sae
ПК40-7.2		gost		1038	aisi-sae
ПК40-7.6		gost		C1034 Vlastní název jakosti	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

Spojené království11		Belgie4	
060A35	bs	C35	nbn
070M36	bs	C35-1	nbn
080A32	bs	C35-2	nbn
080A35	bs	C36	nbn
080A42	bs	Evropa3	
080A5	bs	1.0501	din-en
080M36	bs	C35	din-en
1449-40CS	bs	Gr.1035	din-en
40HS	bs	Švédsko3	
C35	bs	1550	ss
C35E	bs	1572	ss
Itálie8		T550	ss
1C35	uni	Bulharsko3	
1CD35	uni	35	bds
C35	uni	C35	bds
C35C	uni	C35E	bds
C35E	uni	Rakousko3	
C35R	uni	C35	onorm
C36	uni	C35SW	onorm
C38	uni	Ck35S	onorm
Španělsko5		Mezinárodní2	
C35	une	C35	iso
C35E	une	C35E4	iso
C35k	une	Polsko2	
F.113	une	35	pn
F.1130	une	D35	pn
Japonsko5		Maďarsko2	
S35	jis	C35E	msz
S35C	jis	MC	msz
S38C	jis	Švýcarsko2	
SWRCH35K	jis	C35	snv
SWRCH38K	jis	Ck35	snv
Čína4		Jižní Korea2	
35	gb	SM35C	ks
40	gb	SM38C	ks
ML35	gb	Česko1	
ZG270-500	gb	12040	csn
Rumunsko4		Slovensko1	
OLC35	stas	12 040	stn
OLC35AS	stas		
OLC35q	stas		
OLC35X	stas		

Srbsko	1	Austrálie / Nový Zéland	1
Č.1430	srps	1035	as-nzs

Poznámka k použití. Údaje byly podle nejlepšího vědomí sestaveny z veřejně dostupných norem a podkladů výrobců. Nenahrazují ani zkoušku materiálu, ani inspekční dokument podle EN 10204. Hutní osvědčení podle EN 10204 2.1, 3.1 nebo 3.2 si prosím vyžádejte spolu se svou poptávkou. Rozhodující je vždy norma v platném znění.

Poptávka na S35

Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

[Odeslat poptávku](#)

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE

Zobrazit stránku materiálu

VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ

Prohledat všechny jakosti

ČÍSLO MATERIÁLU

1.0501

VYDÁNO

21. 8. 2026