

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.7034 · TŘÍDA 1.7

1.7034

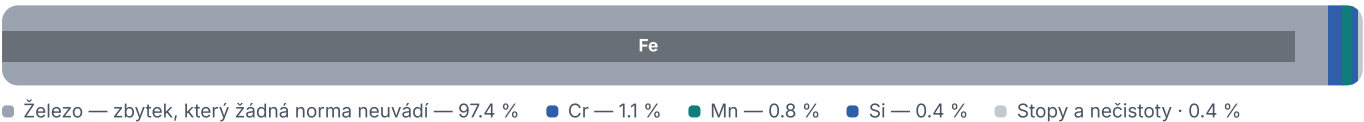
Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 104 normovaných označení z 23 regionů.

HUSTOTA 7.85 g/cm³	DALŠÍ OZNAČENÍ 104 v 23 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 14 evidováno
------------------------------	---	---

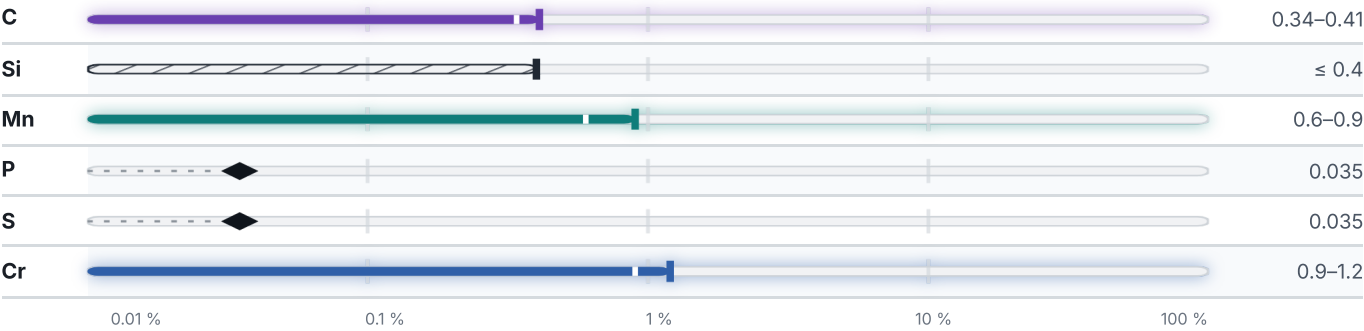
Chemické složení

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

Pro predikci teploty přeměny této jakosti není evidováno dostatečné složení — chybí: Ni, Mo.

Mechanické vlastnosti

18 hodnot v 5 stavech

STAV · ROZMĚR	RM N/mm²	A5 %	HB
Pipe, GOST 8731-87	657	9	—
Pipe cooling strain, GOST 8733-74	618	14	—

STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	A5 %	HB		
(annealing) , GOST 4543-71	–	–	217		
Pipe GOST 8731-87	–	–	269		
Pipe GOST 8733-74	–	–	217		
Bar GOST 10702-78	–	–	179		
QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS			A % · Lo = 5,65 √So		
≤ 16			11		
16 – 40			13		
40 – 100			14		
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY			HB		
Treated to improve shearability			255		
SOFT ANNEALED			HB		
Soft annealed			235		
QUENCHING 860°C, OIL, DRAWING 500°C, WATER	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	980	785	10	45	590

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.82	214	–	–	–	210
100	7.8	211	11.9	46	466	285
200	7.77	206	12.5	42.7	508	346
300	7.74	203	13.2	42.3	529	425
400	7.7	185	13.8	38.5	563	528
500	7.67	176	14.1	35.6	592	642
600	7.63	164	14.4	31.9	622	780
700	7.59	143	14.6	28.8	634	936
800	7.61	132	–	26	664	1100
900	7.56	–	–	26.7	–	1140
1000	7.51	–	–	28	–	1170

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
1100	7.47	–	–	28.8	–	120
1200	7.43	–	–	–	–	1230

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.85	g/cm³
Teplota přeměny Ac1	743	°C
Teplota přeměny Ac3	782	°C
Teplota přeměny Ar3	730	°C
Teplota přeměny Ar1	693	°C

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	hard weldability.	
Vločkovitost	predisposed	
Popouštěcí křehkost	predisposed	

Tepelné zpracování

6 režimů

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
source joins the operations with (or)		
Žihání	Teplota neuvedena	—
Popouštění	Teplota neuvedena	—
Žihání	Teplota neuvedena	—
source joins the operations with + / procedural order		
Kalení	820–860 °C	—
Popouštění	540–680 °C	—
Žihání	Teplota neuvedena	—
source joins the operations with + / procedural order		
Kalení	820–860 °C	—
Popouštění	540–680 °C	—
source joins the operations with + / procedural order		
Kalení	Teplota neuvedena	—
Popouštění	Teplota neuvedena	—

Označení v jednotlivých normách

104 označení · 5 doloženo jako shodné

Spojené státy		12	Japonsko		8
G51350	Vlastní název jakosti	uns	SCr 3 H		jis
H51350	Vlastní název jakosti	uns	SCr3		jis
5135	Vlastní název jakosti	aisi-sae	SCr35H		jis
5135H	Vlastní název jakosti	aisi-sae	SCr4		jis
5140		aisi-sae	SCr435		jis
5140H		aisi-sae	SCr435H		jis
5140RH		aisi-sae	SCr440		jis
G51350		aisi-sae	SCr440H		jis
G51400		aisi-sae			
Gr.5135		aisi-sae	Itálie		8
H51350		aisi-sae	36CrMn4		uni
H51400		aisi-sae	36CrMn5		uni
			37Cr4		uni
Španělsko		11	38Cr4		uni
37Cr4		une	38Cr4KB		uni
38Cr4		une	38CrMn4KB		uni
38Cr4DF		une	41Cr4		uni
41Cr4		une	41Cr4KB		uni
41Cr4DF		une			
42Cr4		une	Francie		6
F.1201 -38 Cr 4		une	37Cr4		afnor
F.1202		une	38C4		afnor
F.1210		une	38C4FF		afnor
F.1211		une	41Cr4		afnor
F1201		une	42C4		afnor
			42C4TS		afnor
Čína		9			
35Cr		gb	Rusko / SNS		6
38CrA		gb	38ChA		gost
40Cr		gb	38KHA		gost
40CrA		gb	38KHA		gost
40CrH		gb	38XA		gost
45Cr		gb	40KH		gost
45CrH		gb	40X		gost
ML38CrA		gb			
ML40Cr		gb	Mezinárodní		5
			34Cr4		iso
Spojené království		8	34CrS4		iso
37Cr4		bs	37Cr4		iso
41Cr4		bs	37CrS4		iso
530A36		bs	46Cr2		iso
530A40		bs			
530H36		bs	Maďarsko		4
530H40		bs	37Cr4		msz
530M36		bs	41Cr4		msz
530M40		bs	Cr2Z		msz
			Cr3Z		msz

Bulharsko	4	Evropa	2
37Cr4	bds	37Cr4	Vlastní název jakosti din-en
38ChA	bds	46Cr2	din-en
40Ch	bds		
41Cr4	bds	Austrálie / Nový Zéland	2
Jižní Korea	4	5132H	as-nzs
SCr435	ks	5140	as-nzs
SCr435H	ks	Švédsko	1
SCr440	ks	2245	ss
SCr440H	ks	Česko	1
Polsko	3	14140	csn
38HA	pn	Slovensko	1
40H	pn	14 140	stn
40HA	pn	Latinská Amerika	1
Rumunsko	3	5135	copant
40Cr10	stas	Srbsko	1
40Cr10q	stas	Č.4134	srps
40Cr10X	stas	Rakousko	1
Belgie	3	41Cr4SP	onorm
37Cr4	nbn		
41Cr4	nbn		
45C4	nbn		

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 1.7034
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 1.7034	VYDÁNO 21. 8. 2026
--	---	----------------------------------	------------------------------