

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.7034 · TŘÍDA 1.7

F.1201 -38 Cr 4

Číslo materiálu 1.7034

uváděno také jako 37Cr4

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

HUSTOTA 7.85 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 104 v 23 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 14 evidováno
--	---	---

Chemické složení

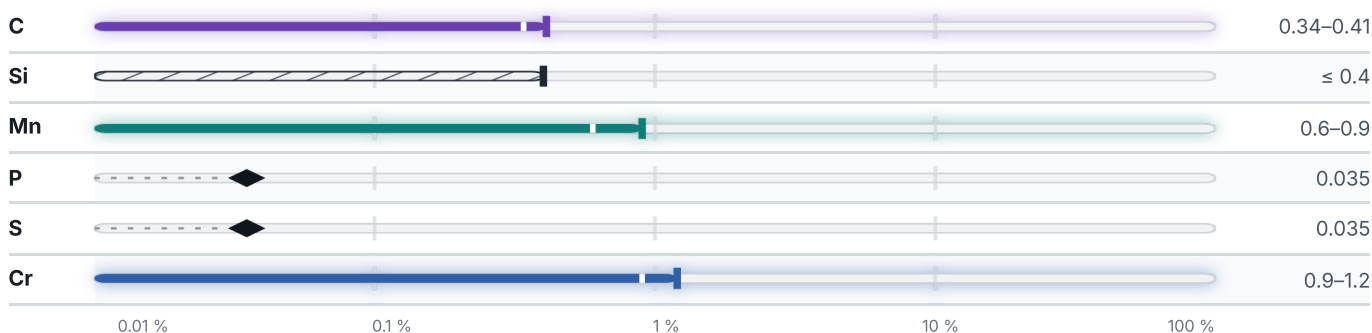
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.4 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.8 % ● Si — 0.4 % ● Stopy a nečistoty · 0.4 %

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



Měřitko 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/mm ²	A5 %	HB		
Pipe, GOST 8731-87	657	9	–		
Pipe cooling strain, GOST 8733-74	618	14	–		
(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

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
800	7.61	132	–	26	664	1100
900	7.56	–	–	26.7	–	1140
1000	7.51	–	–	28	–	1170
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	—

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
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	Spojené království		8
G51350	Vlastní název jakosti	uns	37Cr4		bs
H51350	Vlastní název jakosti	uns	41Cr4		bs
5135	Vlastní název jakosti	aisi-sae	530A36		bs
5135H	Vlastní název jakosti	aisi-sae	530A40		bs
5140		aisi-sae	530H36		bs
5140H		aisi-sae	530H40		bs
5140RH		aisi-sae	530M36		bs
G51350		aisi-sae	530M40		bs
G51400		aisi-sae			
Gr.5135		aisi-sae	Japonsko		8
H51350		aisi-sae	SCr 3 H		jis
H51400		aisi-sae	SCr3		jis
			SCr35H		jis
			SCr4		jis
			SCr435		jis
			SCr435H		jis
			SCr440		jis
			SCr440H		jis
			Itálie		8
			36CrMn4		uni
			36CrMn5		uni
			37Cr4		uni
			38Cr4		uni
			38Cr4KB		uni
			38CrMn4KB		uni
			41Cr4		uni
			41Cr4KB		uni
			Francie		6
			37Cr4		afnor
			38C4		afnor
			38C4FF		afnor
			41Cr4		afnor
			42C4		afnor
			42C4TS		afnor

Rusko / SNS	6	Rumunsko	3
38ChA	gost	40Cr10	stas
38KHA	gost	40Cr10q	stas
38KHA	gost	40Cr10X	stas
38XA	gost		
40KH	gost	Belgie	3
40X	gost	37Cr4	nbn
		41Cr4	nbn
Mezinárodní	5	45C4	nbn
34Cr4	iso	Evropa	2
34CrS4	iso	37Cr4	Vlastní název jakosti din-en
37Cr4	iso	46Cr2	din-en
37CrS4	iso		
46Cr2	iso	Austrálie / Nový Zéland	2
Maďarsko	4	5132H	as-nzs
37Cr4	msz	5140	as-nzs
41Cr4	msz		
Cr2Z	msz	Švédsko	1
Cr3Z	msz	2245	ss
Bulharsko	4	Česko	1
37Cr4	bds	14140	csn
38ChA	bds		
40Ch	bds	Slovensko	1
41Cr4	bds	14 140	stn
Jižní Korea	4	Latinská Amerika	1
SCr435	ks	5135	copant
SCr435H	ks		
SCr440	ks	Srbsko	1
SCr440H	ks	Č.4134	srps
Polsko	3	Rakousko	1
38HA	pn	41Cr4SP	onorm
40H	pn		
40HA	pn		

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 F.1201 -38 Cr 4
Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

Odeslat poptávku

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE	VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ	ČÍSLO MATERIÁLU	VYDÁNO
Zobrazit stránku materiálu	Prohledat všechny jakosti	1.7034	21. 8. 2026