

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.7035 · TŘÍDA 1.7

1.7035

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 67 normovaných označení z 18 regionů.

HUSTOTA 7.72 g/cm³	DALŠÍ OZNAČENÍ 67 v 18 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 14 evidováno
------------------------------	--	---

Chemické složení

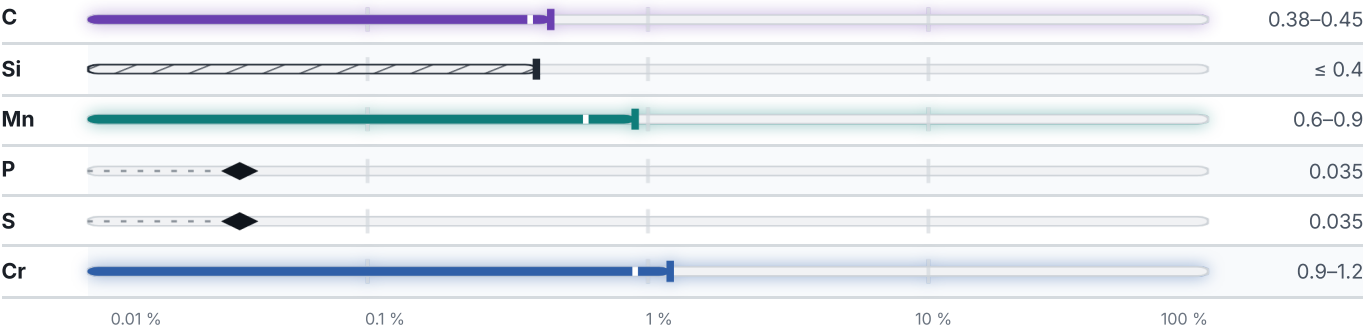
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.3 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.8 % ● C — 0.4 % ● Stopy a nečistoty · 0.5 %

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

19 hodnot v 6 stavech

STAV · ROZMĚR	RM N/mm²	A5 %	HB
Band annealed , GOST 2283-79	640–740	10–15	–
Band cold-worked , GOST 2283-79	740–1180	–	–

STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	A5 %	HB		
(annealing) , GOST 4543-71	–	–	229		
(normalize) , Sheet trick GOST 1577-93	–	–	255		
(annealing) , Sheet trick GOST 1577-93	–	–	217		
QUENCHED AND TEMPERED			RM N/mm ²		
≤ 8			1000		
8 – 20			900		
20 – 50			800		
QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS			A % · Lo = 5,65 √So		
≤ 16			11		
16 – 40			12		
40 – 100			14		
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY			HB		
Treated to improve shearability			255		
SOFT ANNEALED			HB		
Soft annealed			241		
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	650	390	13	40	390

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	216	–	43	–
100	–	213	11.8	42	487
200	–	208	12.5	41	500
300	–	199	13.2	38	517
400	–	185	13.8	36	533
500	–	174	14.3	34	559
600	–	160	14.8	31	584

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
700	–	142	15.1	29	609
800	–	130	12.3	28	676

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.72	g/cm³
Teplota přeměny Ac1	723	°C
Teplota přeměny Ac3	760	°C
Teplota přeměny Ar3	740	°C
Teplota přeměny Ar1	680	°C

Technologické vlastnosti

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

Označení v jednotlivých normách

67 označení · 7 doloženo jako shodné

Rusko / SNS		17	Spojené státy		9
38ChA	gost		G51400		uns
38KhA	gost		H51400	Vlastní název jakosti	uns
40CH	gost	Vlastní název jakosti	5140		aisi-sae
40KH	gost		5140H	Vlastní název jakosti	aisi-sae
40X	gost		5140RH	Vlastní název jakosti	aisi-sae
45KH	gost		5145		aisi-sae
45X	gost		5145H		aisi-sae
50	gost		G51450		aisi-sae
50A	gost		H51450		aisi-sae
50G	gost				
50KH	gost		Japonsko		5
50KhGL	gost		S Gr 440		jis
50KHN	gost		SCr 4 H		jis
50KhNM	gost		SCr440		jis
50KHSA	gost		SCr440H		jis
N50	gost		SCr445		jis
ст.40X	gost		Česko		5
			14 151		csn
			14 151 PH		csn
			14140		csn
			14141		csn
			14148VN		csn

Spojené království		4	Evropa		2
520M40	bs		1.7035		din-en
530A40	bs		41Cr4	Vlastní název jakosti	din-en
530M40	bs				
EN18	Vlastní název jakosti	bs	Čína		2
			40Cr		gb
Francie		4	40CrH		gb
41Cr4	afnor				
42C4	afnor		Švédsko		2
42C4FF	afnor		2245		ss
45C4	afnor		SIS 2245	Vlastní název jakosti	ss
Mezinárodní		4	Itálie		1
37Cr4	iso		41Cr4		uni
37CrS4	iso				
41Cr4	iso		Latinská Amerika		1
41CrS4	iso		5140		copant
Polsko		4	Srbsko		1
38HA	pn		Č.4131		srps
40H	pn				
40HA	pn		Turecko		1
45H	pn		Ç 5140		mke
Španělsko		3	Maďarsko		1
42Cr4	une		Cr 3		msz
F.1202-42O4	une				
F1202	une		Bulharsko		1
			45Ch		bds

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 1.7035
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	1.7035	21. 8. 2026