

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4031 · TŘÍDA 1.4

Z50C14

Číslo materiálu 1.4031

uváděno také jako X38Cr13

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 56 normovaných označení z 17 regionů.

HUSTOTA 7.7 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 56 v 17 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 10 evidováno
---	--	---

Chemické složení

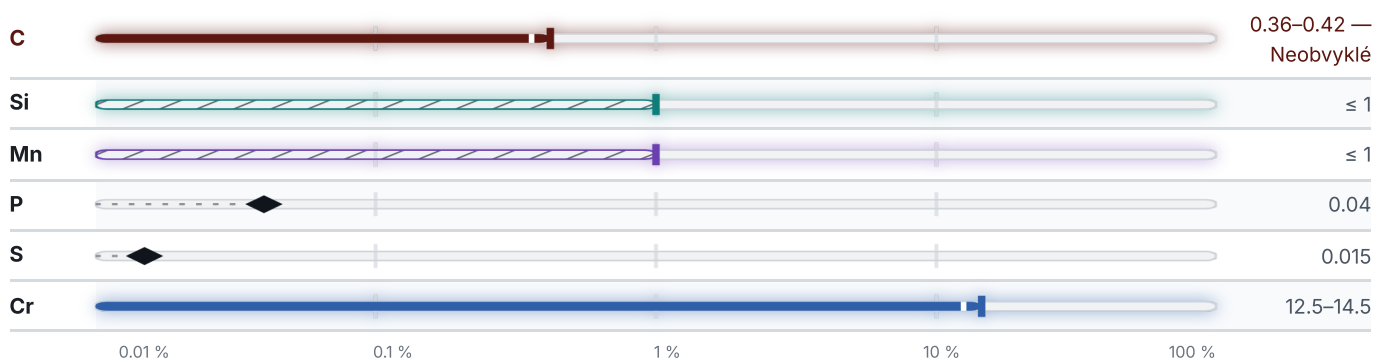
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 84.1 % ● Cr — 13.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Stopy a nečistoty · 0.4 %

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

10 hodnot v 4 stavech

STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	A5 %	HB
Bar, GOST 18907-73	590–810	10	–
Wire, GOST 18143-72	640–880	10–14	–
40KH13 (40X13) (quenching, tempering)	–	–	460–550
40KH13 (40X13) (annealing) , Bar GOST 5949-75	–	–	143–229
SOFT ANNEALED			HV
Soft annealed			200–250
QUENCHED AND TEMPERED			HV
Quenched and tempered			520–560
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	A5 %	
Sheet, GOST 5582-75	550	15	

Fyzikální vlastnosti

4 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	7.65	218	–	25	461	590
100	7.63	214	10.8	26	482	650
200	7.6	206	11.9	27.2	523	710
300	7.57	198	12.3	28.3	565	790
400	7.54	188	13	29.1	607	860
500	7.51	176	13.6	29.1	674	940
600	7.48	163	13.5	29.1	775	1000
700	7.45	148	13.8	28.3	988	1120
800	7.42	140	14.6	27.9	825	1180
900	–	–	–	28.5	691	1160
VLASTNOST				HODNOTA	JEDNOTKA	
Hustota				7.7	g/cm ³	
Teplota přeměny Ac1				800	°C	
Teplota přeměny Ar1				780	°C	

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	is not used.	

Označení v jednotlivých normách

56 označení · 3 doloženo jako shodné

Spojené státy		16	Itálie		3
S42000		uns	X40Cr14		uni
S42080	Vlastní název jakosti	uns	X41Cr13KU		uni
420		aisi-sae	X46Cr13		uni
51420		aisi-sae	Švédsko		
S42000		aisi-sae	3		
S42080		aisi-sae	2304		ss
Type420		aisi-sae	2314		ss
A1049		astm	SIS 2304		ss
A176		astm	Evropa		
A182		astm	2		
A276		astm	X38Cr13	Vlastní název jakosti	din-en
A314		astm	X39Cr13	Vlastní název jakosti	din-en
A473		astm	Spojené království		
A580		astm	2		
F1079		astm	420S45		bs
F2215		astm	X39Cr13		bs
Francie		8	Spojené státy / Letectví a kosmonautika		2
X40Cr14		afnor	5506		ams
Z33C13		afnor	5621		ams
Z38C13M		afnor	Česko		
Z40C13		afnor	2		
Z40C14		afnor	17024		csn
Z40Cr14		afnor	19435		csn
Z44C14		afnor	Polsko		
Z50C14		afnor	2		
Španělsko		5	4H13		pn
F.3404		une	4H14		pn
F.3404-X40Cr 13		une	Mezinárodní		
F.3405		une	1		
X40Cr13		une	X40Cr14		iso
X45Cr13		une	Japonsko		
Rusko / SNS		5	1		
40Ch13		gost	SUS 420J2		jis
40KH13		gost	Čína		
40X13		gost	1		
4X13		gost	4C13		gb
cr.40X13		gost	Slovensko		
			1		
			17 024		stn

Brazílie	1	bývalá Jugoslávie	1
420	abnt	Č.41731	jus

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 Z50C14

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

1.4031

VYDÁNO

21. 8. 2026