

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4031 · TŘÍDA 1.4

Č.41731

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

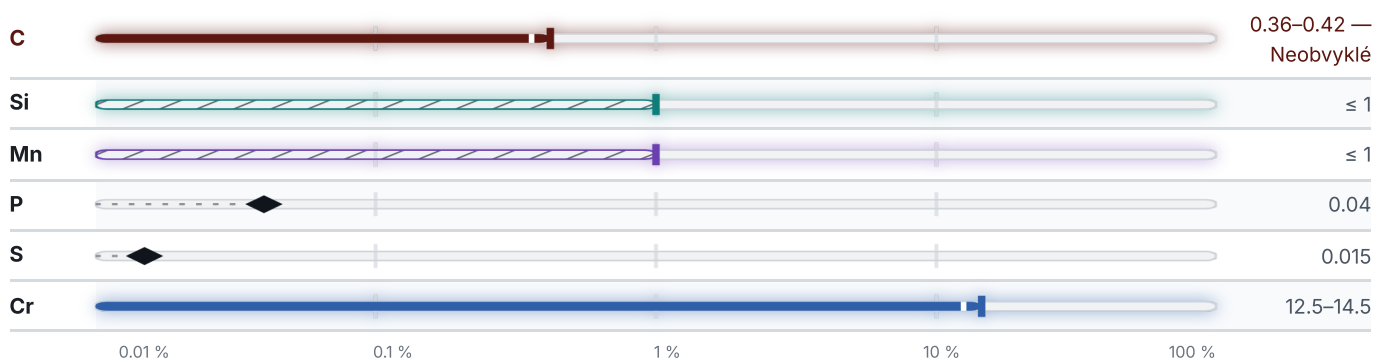
Hmotnostní podíl v %

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		
S42000		aisi-sae	Švédsko	3
S42080		aisi-sae	2304	ss
Type420		aisi-sae	2314	ss
A1049		astm	SIS 2304	ss
A176		astm		
A182		astm	Evropa	2
A276		astm	X38Cr13	Vlastní název jakosti din-en
A314		astm	X39Cr13	Vlastní název jakosti din-en
A473		astm		
A580		astm	Spojené království	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		
Z40C13		afnor	Česko	2
Z40C14		afnor	17024	csn
Z40Cr14		afnor	19435	csn
Z44C14		afnor		
Z50C14		afnor	Polsko	2
Španělsko		5	4H13	pn
F.3404		une	4H14	pn
F.3404-X40Cr 13		une	Mezinárodní	1
F.3405		une	X40Cr14	iso
X40Cr13		une		
X45Cr13		une	Japonsko	1
Rusko / SNS		5	SUS 420J2	jis
40Ch13		gost	Čína	1
40KH13		gost	4C13	gb
40X13		gost		
4X13		gost	Slovensko	1
cr.40X13		gost	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 Č.41731

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

22. 8. 2026