

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.5752 · TŘÍDA 1.5

20XH3A

Číslo materiálu 1.5752

uváděno také jako 14NiCr14

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 53 normovaných označení z 15 regionů.

HUSTOTA 7.85 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 53 v 15 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 15 evidováno
--	--	---

Chemické složení

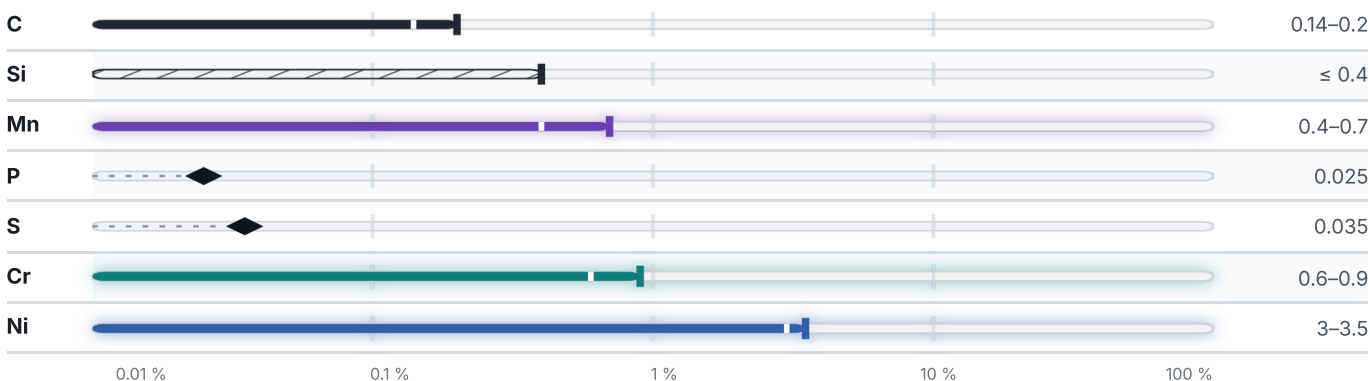
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 94.8 % ● Ni — 3.3 % ● Cr — 0.8 % ● Mn — 0.6 % ● Stopy a nečistoty · 0.6 %

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: Mo.

Mechanické vlastnosti

10 hodnot v 6 stavech

TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					229
TREATED TO HARDNESS RANGE					HB
Treated to hardness range					179–229
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE					HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range					166–217
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15	1130	930	10	50	880
STAV · ROZMĚR					HB
(annealing) , GOST 4543-71					269

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.84	200	–	–
100	7.82	–	11	25
200	–	–	12	–
300	7.76	–	13	–
400	7.71	–	14.7	19
500	–	–	15.3	–
600	7.63	–	15.6	–
VLASTNOST	HODNOTA		JEDNOTKA	
Hustota	7.85		g/cm ³	
Teplota přeměny Ac1	745		°C	
Teplota přeměny Ac3	800		°C	
Teplota přeměny Ar3	675		°C	

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Teplota přeměny Ar1	625	°C

Technologické vlastnosti

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

Označení v jednotlivých normách

53 označení · 9 doloženo jako shodné

Spojené státy		14	Francie		6
G33106	Vlastní název jakosti	uns	12NC15		afnor
3310	Vlastní název jakosti	aisi-sae	13NiCr14		afnor
3310H		aisi-sae	14 NC 11		afnor
3310RH	Vlastní název jakosti	aisi-sae	14 NC 12		afnor
3312	Vlastní název jakosti	aisi-sae	16NC11		afnor
3316	Vlastní název jakosti	aisi-sae	20NC11		afnor
3415		aisi-sae			
9314		aisi-sae	Spojené království		5
E3310		aisi-sae	36A		bs
E3310X		aisi-sae	655H13		bs
E3316	Vlastní název jakosti	aisi-sae	655M13		bs
E9315	Vlastní název jakosti	aisi-sae	A12 EN 36A		bs
G33106		aisi-sae	EN36A		bs
P 6		aisi-sae			
Rusko / SNS		12	Evropa		3
12ChN3A		gost	1.5752		din-en
12ChN3A-sh		gost	14NiCr14	Vlastní název jakosti	din-en
12HN3A		gost	15NiCr13	Vlastní název jakosti	din-en
12HN3A-sh		gost	Japonsko		2
12HN3A-sz		gost	SNC815		jis
12KH2N4A		gost	SNC815H		jis
12KhN3A		gost			
12KhN3A-sh		gost	Čína		2
12XH3A-ш		gost	12CrNi3		gb
12XH3A		gost	20CrNi3A		gb
12X2H4A		gost			
20XH3A		gost	Polsko		2
			12H2N4A		pn
			12HN3A		pn
			Mezinárodní		1
			15NiCr13		iso

Itálie	1	Srbsko	1
16 NiCr 11	uni	Č.5426	srps
Česko	1	Maďarsko	1
16420	csn	~BNC 2	msz
Slovensko	1	Bulharsko	1
16 420	stn	12Ch2N4A	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 20XH3A

[Odeslat poptávku](#)

Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE

Zobrazit stránku materiálu

VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ

Prohledat všechny jakosti

ČÍSLO MATERIÁLU

1.5752

VYDÁNO

21. 8. 2026