

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.5752 · TŘÍDA 1.5

20NC11

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

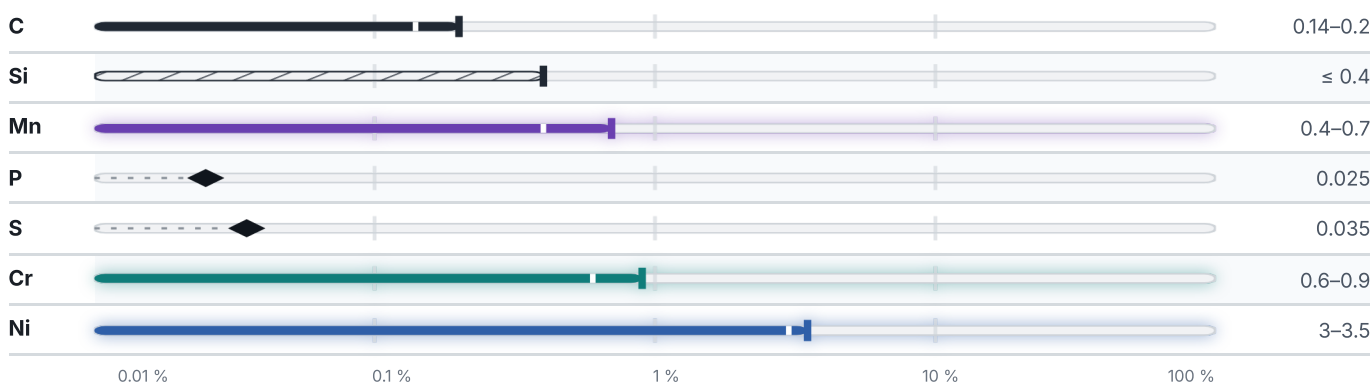
Hmotnostní podíl v %

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 státy14		Francie6	
G33106	Vlastní název jakostiuns	12NC15	afnor
3310	Vlastní název jakosti	13NiCr14	afnor
3310H		14 NC 11	afnor
3310RH	Vlastní název jakosti	14 NC 12	afnor
3312	Vlastní název jakosti	16NC11	afnor
3316	Vlastní název jakosti	20NC11	afnor
3415			
9314			
E3310			
E3310X			
E3316	Vlastní název jakosti		
E9315	Vlastní název jakosti		
G33106			
P 6			
Rusko / SNS12		Spojené království5	
12ChN3A	gost	36A	bs
12ChN3A-sh	gost	655H13	bs
12HN3A	gost	655M13	bs
12HN3A-sh	gost	A12 EN 36A	bs
12HN3A-sz	gost	EN36A	bs
12KH2N4A	gost		
12KhN3A	gost		
12KhN3A-sh	gost		
12XH3A-ш	gost		
12XH3A	gost		
12X2H4A	gost		
20XH3A	gost		
		Evropa3	
		1.5752	din-en
		14NiCr14	Vlastní název jakostidin-en
		15NiCr13	Vlastní název jakostidin-en
		Japonsko2	
		SNC815	jis
		SNC815H	jis
		Čína2	
		12CrNi3	gb
		20CrNi3A	gb
		Polsko2	
		12H2N4A	pn
		12HN3A	pn
		Mezinárodní1	
		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 20NC11

[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