

MATERIAALNUMMER 1.5752 · KLASSE 1.5

20NC11

Materiaalnummer 1.5752

ook vermeld als 14NiCr14

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 53
normaanduidingen uit 15 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	53 in 15 regio's	15 vastgelegd

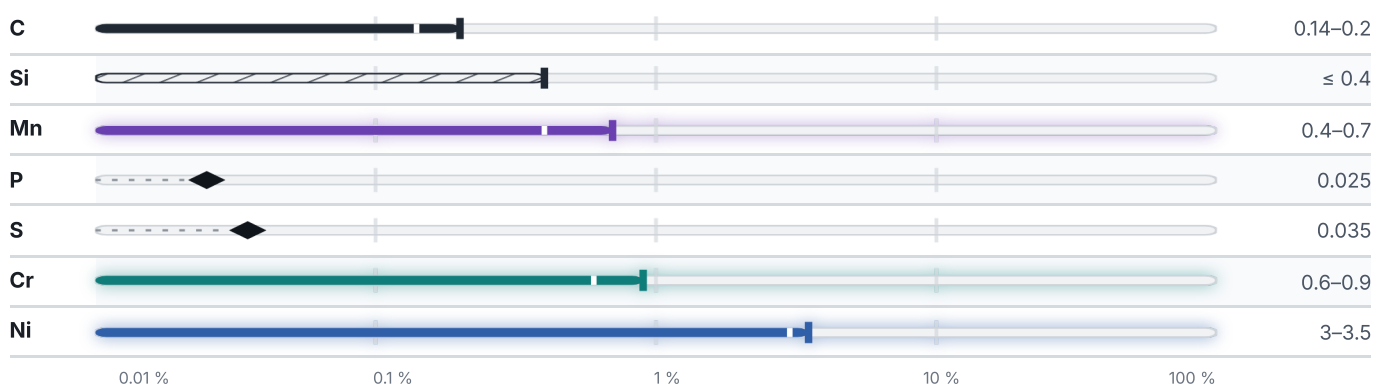
Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is



Logaritmische schaal, 0,01 % tot 100 % — elke waarde hier is direct vergelijkbaar, decade na decade.



De schaal is logaritmisch, niet het ruwe aandeel van het element in de legering — de enige eerlijke manier om 0,01% en 100% in één beeld te tonen, en het betekent dat elke waarde hier met elke andere vergeleken kan worden.

Voorspelde omzettingstemperaturen

Er is onvoldoende vastgelegde samenstelling om een omzettingstemperatuur voor deze kwaliteit te voorspellen —
ontbreekt: Mo.

Mechanische eigenschappen

10 waarden in 6 toestanden

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
TOESTAND · AFMETING					HB
(annealing) , GOST 4543-71					269

Fysische eigenschappen

8 waarden

TOESTAND · AFMETING	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	–
KENWAARDE		WAARDE	EENHEID	
Dichtheid		7.85	g/cm ³	
Omzettingspunt Ac1		745	°C	
Omzettingspunt Ac3		800	°C	
Omzettingspunt Ar3		675	°C	

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Omzettingspunt Ar1	625	°C

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	limited weldability.	
Gevoeligheid voor vlokken	predisposed	
Ontlaatbrosheid	predisposed	

Aanduidingen in de verschillende normen

53 aanduidingen · 9 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten14		Frankrijk6	
G33106	Eigen naam van de kwaliteituns	12NC15	afnor
3310	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae	13NiCr14	afnor
3310H	aisi-sae	14 NC 11	afnor
3310RH	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae	14 NC 12	afnor
3312	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae	16NC11	afnor
3316	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae	20NC11	afnor
3415	aisi-sae		
9314	aisi-sae	Verenigd Koninkrijk5	
E3310	aisi-sae	36A	bs
E3310X	aisi-sae	655H13	bs
E3316	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae	655M13	bs
E9315	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae	A12 EN 36A	bs
G33106	aisi-sae	EN36A	bs
P 6	aisi-sae		
Rusland / GOS12		Europa3	
12ChN3A	gost	1.5752	din-en
12ChN3A-sh	gost	14NiCr14	Eigen naam van de kwaliteitdin-en
12HN3A	gost	15NiCr13	Eigen naam van de kwaliteitdin-en
12HN3A-sh	gost	Japan2	
12HN3A-sz	gost	SNC815	jis
12KH2N4A	gost	SNC815H	jis
12KhN3A	gost	China2	
12KhN3A-sh	gost	12CrNi3	gb
12XH3A-ш	gost	20CrNi3A	gb
12XH3A	gost	Polen2	
12X2H4A	gost	12H2N4A	pn
20XH3A	gost	12HN3A	pn
		Internationaal1	
		15NiCr13	iso

Italië	1	Servië	1
16 NiCr 11	uni	Č.5426	srps
Tsjechië	1	Hongarije	1
16420	csn	~BNC 2	msz
Slowakije	1	Bulgarije	1
16 420	stn	12Ch2N4A	bds

Opmerking over het gebruik. De gegevens zijn naar beste weten samengesteld uit openbaar toegankelijke normen en fabrikantendocumentatie. Zij vervangen noch een materiaalonderzoek noch een keuringsdocument volgens EN 10204. Vraag een fabriekscertificaat volgens EN 10204 2.1, 3.1 of 3.2 samen met uw aanvraag aan. Doorslaggevend is steeds de norm in haar geldende uitgave.

Aanvraag over 20NC11

Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.5752

UITGEGEVEN

9 sep 2026