

MATERIAALNUMMER 1.5752 · KLASSE 1.5

20XH3A

Materiaalnummer 1.5752

ook vermeld als 14NiCr14

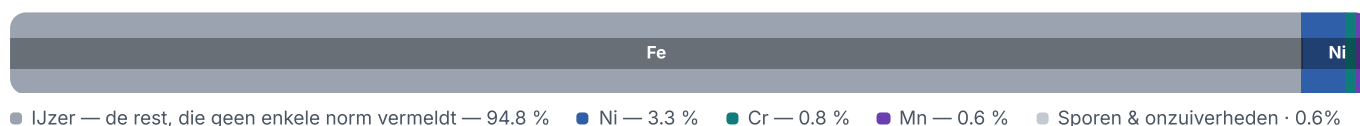
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 53
normaanduidingen uit 15 regio's.

DICHTHEID**7.85** g/cm³**ANDERE AANDUIDINGEN****53** in 15 regio's**KENWAARDEN****15** vastgelegd

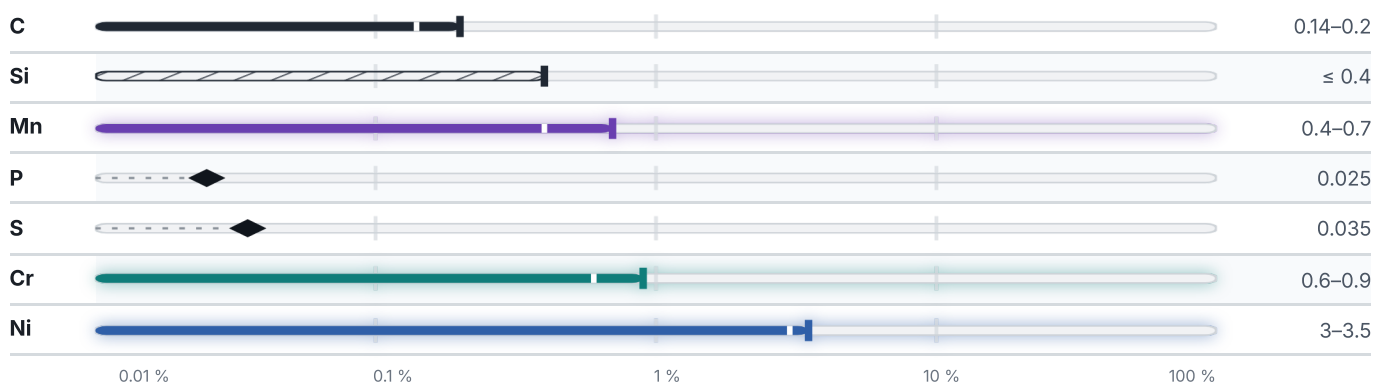
Chemische samenstelling

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 Staten		14	Frankrijk		6
G33106	Eigen naam van de kwaliteit	uns	12NC15		afnor
3310	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	13NiCr14		afnor
3310H		aisi-sae	14 NC 11		afnor
3310RH	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	14 NC 12		afnor
3312	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	16NC11		afnor
3316	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	20NC11		afnor
3415		aisi-sae			
9314		aisi-sae	Verenigd Koninkrijk		5
E3310		aisi-sae	36A		bs
E3310X		aisi-sae	655H13		bs
E3316	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	655M13		bs
E9315	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	A12 EN 36A		bs
G33106		aisi-sae	EN36A		bs
P 6		aisi-sae			
Rusland / GOS		12	Europa		3
12ChN3A		gost	1.5752		din-en
12ChN3A-sh		gost	14NiCr14	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
12HN3A		gost	15NiCr13	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
12HN3A-sh		gost	Japan		2
12HN3A-sz		gost	SNC815		jis
12KH2N4A		gost	SNC815H		jis
12KhN3A		gost	China		2
12KhN3A-sh		gost	12CrNi3		gb
12XH3A-ш		gost	20CrNi3A		gb
12XH3A		gost			
12X2H4A		gost	Polen		2
20XH3A		gost	12H2N4A		pn
			12HN3A		pn
			Internationaal		1
			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 20XH3A

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

[Aanvraag starten](#)

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	1.5752	22 aug 2026