

MATERIAALNUMMER 1.0554 · KLASSE 1.0

1.0554

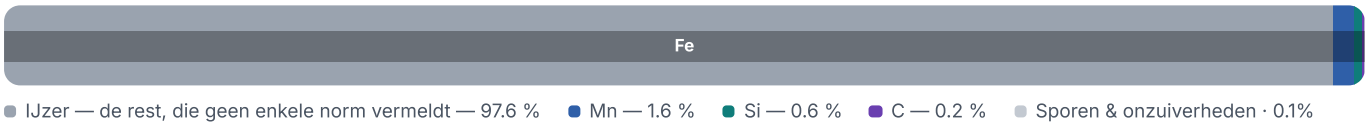
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 14 normaanduidingen uit 9 regio's.

DICHTHEID 7.85 g/cm³	ANDERE AANDUIDINGEN 14 in 9 regio's	KENWAARDEN 14 vastgelegd
--------------------------------	---	------------------------------------

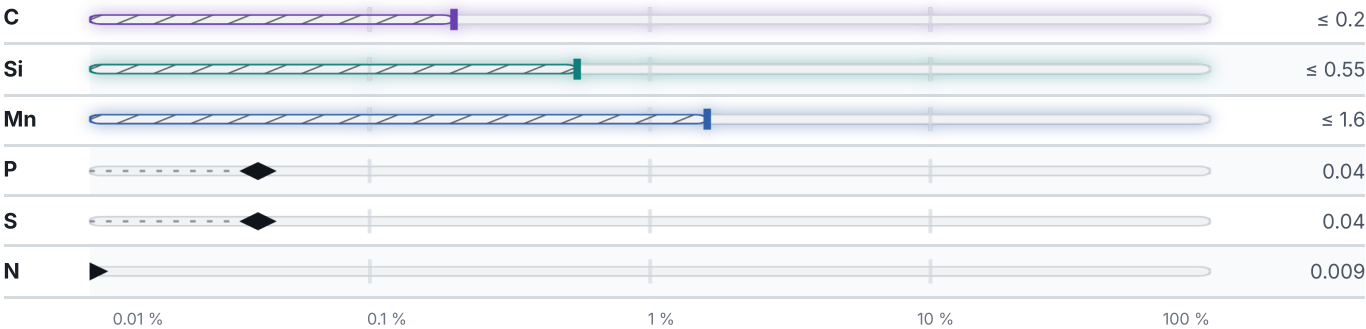
Chemische samenstelling

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: Ni, Cr, Mo.

Mechanische eigenschappen

5 waarden in 1 toestanden

NORMALIZING 840 - 860°C, DRAWING 600 - 630°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
to 100	600	350	10	18	240

Fysische eigenschappen

8 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.82	–	–	–
100	–	11	68	479
200	–	11.8	55	487
400	–	13.4	36	525
500	–	–	32	–
600	–	14.5	–	571

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm³
Omzettingspunt Ac1	725	°C
Omzettingspunt Ac3	770	°C
Omzettingspunt Ar3	755	°C
Omzettingspunt Ar1	690	°C

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	hard weldability.	
Gevoeligheid voor vlokken	not predisposed	
Ontlaatsbroosheid	not predisposed	

Aanduidingen in de verschillende normen

14 aanduidingen · 1 onderbouwd als identiek

Europa	2	Tsjechië	2
S355J0C	din-en	11523	csn
St 52-3 U Eigen naam van de kwaliteit	din-en	422 670	csn
Verenigd Koninkrijk	2	Verenigde Staten	1
50C	bs	Gr.105-85	aisi-sae
AW3	bs		
Frankrijk	2	Japan	1
E26-52-M	afnor	SCC5	jis
E36-3	afnor	Slowakije	1
		11 523	stn
Rusland / GOS	2	België	1
55L	gost	AE355-C	nbn
55Л	gost		

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 1.0554

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.0554

UITGEGEVEN

23 aug 2026