

MATERIAALNUMMER 1.0554 · KLASSE 1.0

AW3

Materiaalnummer 1.0554

ook vermeld als St 52-3 U

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

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	14 in 9 regio's	14 vastgelegd

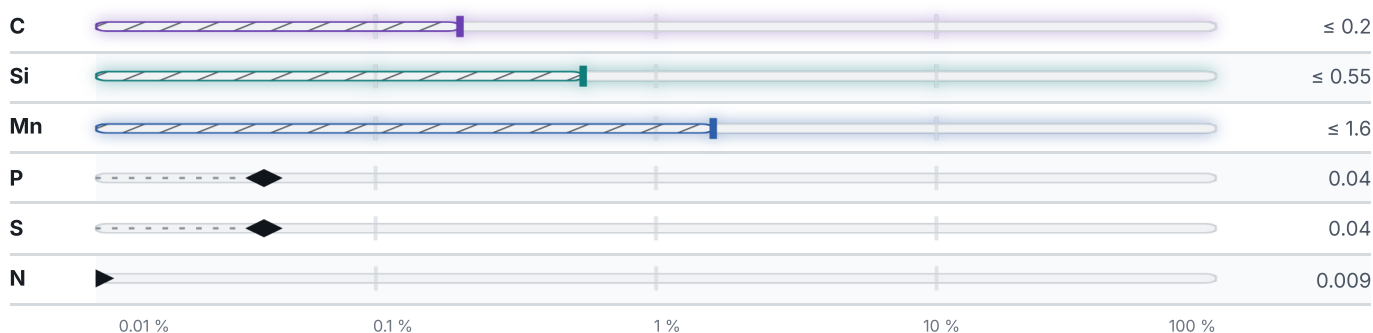
Chemische samenstelling

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	Frankrijk	2
S355J0C	din-en	E26-52-M	afnor
St 52-3 U Eigen naam van de kwaliteit	din-en	E36-3	afnor
Verenigd Koninkrijk	2	Rusland / GOS	2
50C	bs	55L	gost
AW3	bs	55Л	gost

Tsjechië	2
11523	csn
422 670	csn
Verenigde Staten	1
Gr.105-85	aisi-sae

Japan	1
SCC5	jis
Slowakije	1
11 523	stn
België	1
AE355-C	nbn

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 AW3

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

[Aanvraag
starten](#)

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalspagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.0554

UITGEGEVEN

9 sep 2026