

MATERIAALNUMMER 1.4311 · KLASSE 1.4

1.4311

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 55
normaanduidingen uit 12 regio's.

DICHTHEID 7.95 g/cm ³	ANDERE AANDUIDINGEN 55 in 12 regio's	KENWAARDEN 9 vastgelegd
--	--	-----------------------------------

Chemische samenstelling

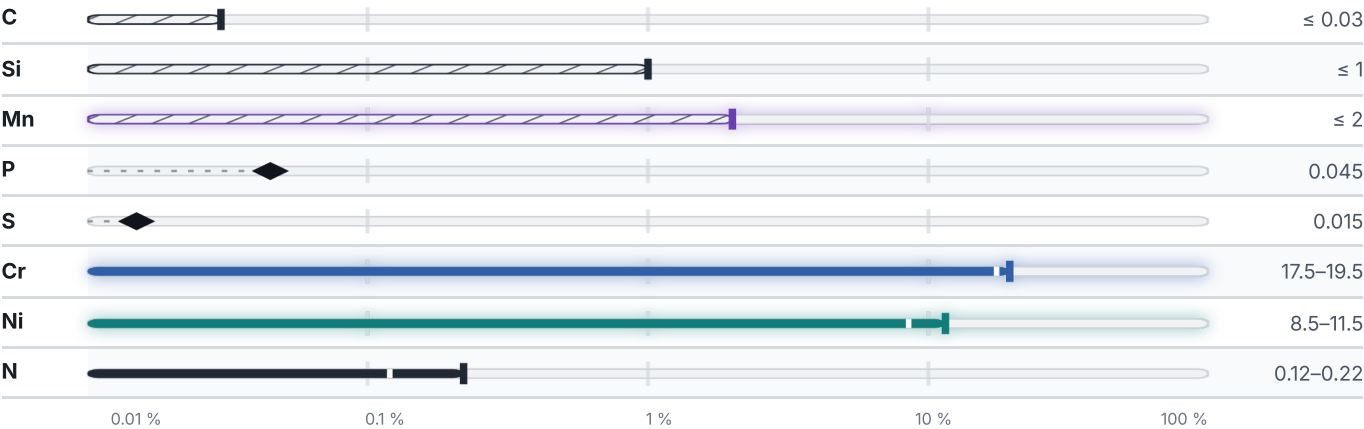
Massafractie in %

Wat deze legering is



■ IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 68.2 % ■ Cr — 18.5 % ■ Ni — 10 % ■ Mn — 2 % ■ Sporen & onzuiverheden · 1.3%

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

8 waarden in 3 toestanden

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	550	245	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	217	95	220
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						230
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						210

Fysische eigenschappen

1 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.95	g/cm ³

Warmtebehandeling

2 procédés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
source joins the operations with + / procedural order		
Oplosgloeien	Temperatuur niet vermeld	—
Gloeien	Temperatuur niet vermeld	—
Oplosgloeien	Temperatuur niet vermeld	—

Aanduidingen in de verschillende normen

55 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		35	Europa		3
S30300		uns	1.4311		din-en
S30400		uns	X2CrNiN18-10	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
S30403		uns	X2CrNiN18-9	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
S30453	Eigen naam van de kwaliteit	uns	Frankrijk		
S30500		uns	3		
303		aisi-sae	Z2CN18.10		afnor
304		aisi-sae	Z2CN18.10AZ		afnor
304L		aisi-sae	Z3CN18-10Az		afnor
304LN	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	Polen		
305		aisi-sae	3		
S30453		aisi-sae	00H18N10		pn
A1012		astm	0H18N10		pn
A182		astm	0H18N9		pn
A193		astm	Verenigd Koninkrijk		
A194		astm	2		
A213		astm	304 S 61		bs
A240		astm	304S62		bs
A249		astm	Spanje		
A269		astm	2		
A276		astm	F. 3541		une
A312		astm	X 2 CrNiN 18-10		une
A320		astm	Japan		
A358		astm	2		
A376		astm	SUS F 304LN		jis
A403		astm	SUS304LN		jis
A479		astm	China		
A666		astm	1		
A688		astm	0Cr18Ni10N		gb
A813		astm	Italië		
A924		astm	1		
A943		astm	X2CrNiN1811		uni
A965		astm	Zweden		
A988		astm	1		
TP304		astm	2371		ss
TP304L		astm	Tsjechië		
			1		
			17259VN		csn
			voormalig Joegoslavië		
			1		
			Č.45707		jus

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 1.4311

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.4311

UITGEGEVEN

4 sep 2026