

MATERIAALNUMMER 1.4307 · KLASSE 1.4

1.4307

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 88 normaanduidingen uit 13 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.9 g/cm ³	88 in 13 regio's	9 vastgelegd

Chemische samenstelling

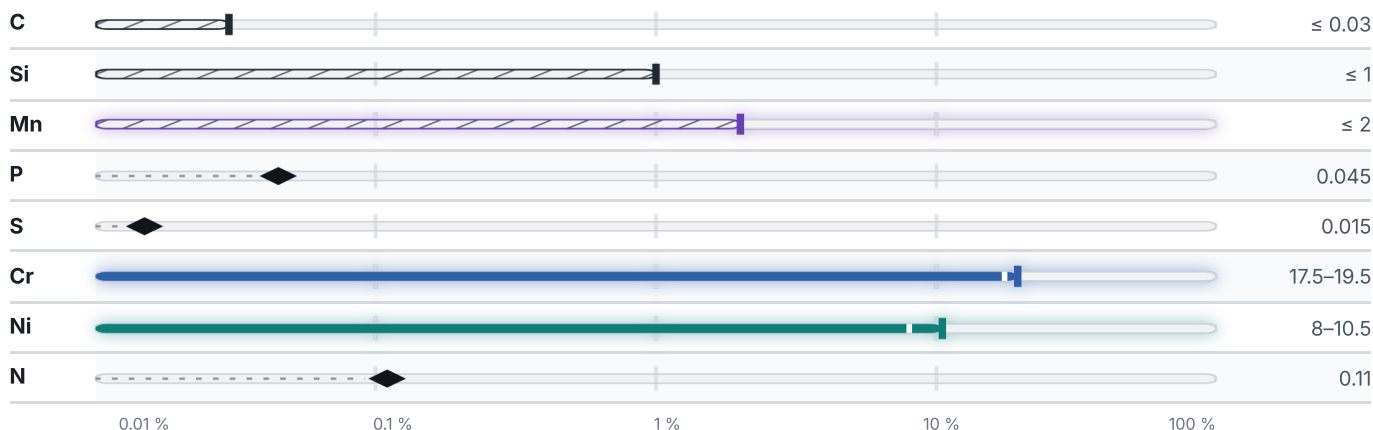
Massafractie in %

Wat deze legering is



■ IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 69.1 % ■ Cr — 18.5 % ■ Ni — 9.3 % ■ Mn — 2 % ■ Sporen & onzuiverheden · 1.2%

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

24 waarden in 6 toestanden

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB	
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	490	–	45	–	–	
Pipe hot strain, GOST 9940-81	441	–	40	–	–	
Forging, GOST 25054-81	441	157	38–40	45–50	–	
04KH18N10 (04X18H10) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	179	
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	480	175	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						215
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						200
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %		
Bar, GOST 5949-75	440	155	40	55		
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %			
Sheet trick, GOST 7350-77	490	175	45			

Fysische eigenschappen

1 waarden

TOESTAND · AFMETING			RHO g/cm³
20			7.9
KENWAARDE		WAARDE	EENHEID
Dichtheid		7.9	g/cm³

Aanduidingen in de verschillende normen

88 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		59	A965	astm
S30300		uns	A988	astm
S30400		uns	F2281	astm
S30403	Eigen naam van de kwaliteit	uns	F593	astm
S30453		uns	F594	astm
S30500		uns	F738	astm
303		aisi-sae	F836	astm
30304L		aisi-sae	F837	astm
304		aisi-sae	F879	astm
304L	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	F880	astm
304LN		aisi-sae	TP304	astm
305		aisi-sae	TP304L	astm
A 182 Grade F304L		astm	Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart	7
A 312 Grade TP304L		astm		
A 403 Grade WP304L		astm	5370	ams
A1022		astm	5371	ams
A1040		astm	5511	ams
A182		astm	5513	ams
A213		astm	5569	ams
A240		astm	5584	ams
A249		astm	5647	ams
A269		astm	Frankrijk	5
A270		astm		
A276		astm	Z2CN18	afnor
A312		astm	Z2CN18-10	afnor
A314		astm	Z3CN18	afnor
A358		astm	Z3CN18.10	afnor
A368		astm	Z3CN19-09	afnor
A403		astm	Rusland / GOS	5
A409		astm		
A473		astm	00X18H10	gost
A478		astm	04KH18N10	gost
A479		astm	04X18H10	gost
A493		astm	ЭИ842	gost
A511		astm	ЭП550	gost
A554		astm	Europa	2
A580		astm		
A632		astm	1.4307	din-en
A666		astm	X2CrNi18-9	Eigen naam van de kwaliteit
A688		astm		din-en
A774		astm	Zweden	2
A778		astm		
A793		astm	2352	ss
A813		astm	SIS 2352	Eigen naam van de kwaliteit
A814		astm		ss
A851		astm	Polen	2
A924		astm		
A943		astm	00H18N10	pn
			0H18N9	pn

Verenigd Koninkrijk	1	Slowakije	1
304S11	bs	17 287	stn
Japan	1	Brazilië	1
SUS304L	jis	304 L	abnt
Tsjechië	1	Australië / Nieuw-Zeeland	1
17287	csn	304L	as-nzs

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 1.4307
Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

Aanvraag starten

DATABLAD ONLINE Naar de materiaalpagina	MATERIAALZOEKER Alle materialen doorzoeken	MATERIAALNUMMER 1.4307	UITGEGEVEN 21 aug 2026
---	--	----------------------------------	----------------------------------