

MATERIAALNUMMER 1.4000 · KLASSE 1.4

1.4000

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 54
normaanduidingen uit 15 regio's.

DICHTHEID 7.7 g/cm ³	ANDERE AANDUIDINGEN 54 in 15 regio's	KENWAARDEN 9 vastgelegd
---	--	-----------------------------------

Chemische samenstelling

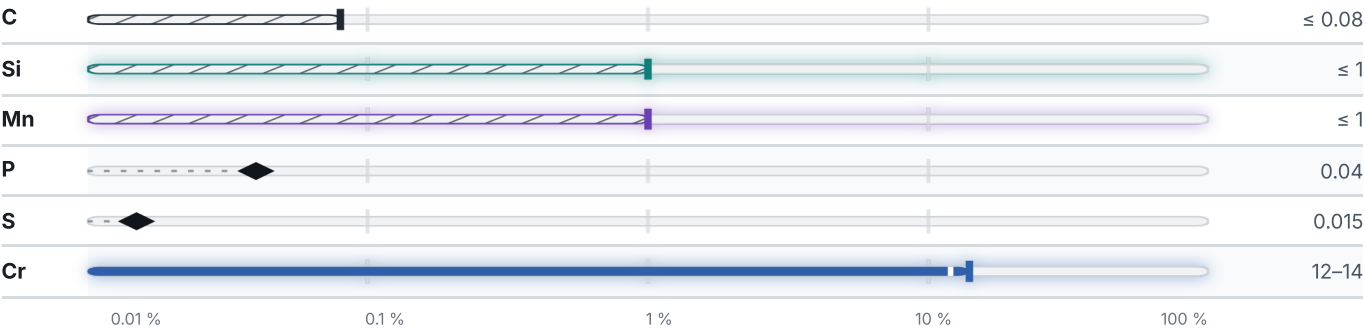
Massafractie in %

Wat deze legering is



■ IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 84.9 % ■ Cr — 13 % ■ Si — 1 % ■ Mn — 1 % ■ Sporen & onzuiverheden · 0.1%

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, Mo.

Mechanische eigenschappen

42 waarden in 8 toestanden

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	A5 %	HB
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	372	22	—

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	A5 %	HB
Pipe hot strain, GOST 9940-81	372	22	–
08KH13 (08X13) (quenching, tempering) , GOST 25054-81	–	–	187–229
08KH13 (08X13) (annealing) , Bar GOST 5949-75	–	–	116–179
08KH13 (08X13) (normalize, tempering) , Bar GOST 18968-73	–	–	187–217

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	AK J/cm ²	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	440	205	20	–	–	–	–	–
Bars/Rods	590	390	25	55	147	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	–	–	201	93	210

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	650	250	15
Sheet thin, GOST 5582-75	410	–	21

TOESTAND · AFMETING	HB
SOFT ANNEALED	
Soft annealed	200

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 5949-75	590	410	20	60	980

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 18968-73	580	410	20	60	980

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 600	539	392	14–17	35–50	490–830

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	420	295	23

Fysische eigenschappen

3 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.76	217	–	–	–	506

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
100	7.74	212	10.5	28	462	584
200	7.71	206	11.1	28	–	679
300	–	198	11.4	28	–	769
400	–	189	11.8	28	–	854
500	–	180	12.1	27	–	938
600	–	–	12.3	26	–	1021
700	–	–	12.5	26	–	1103
800	–	–	12.8	25	–	–

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.7	g/cm³

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	limited weldability.	
Ontlaatsbroosheid	predisposed	

Aanduidingen in de verschillende normen

54 aanduidingen · 5 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		17	Rusland / GOS		6
S40300	Eigen naam van de kwaliteit	uns	08Ch13		gost
S41008	Eigen naam van de kwaliteit	uns	08KH13		gost
403	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	08X13		gost
4105		aisi-sae	08X13		gost
410S	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	0X13		gost
429		aisi-sae	ЭИ496		gost
51403		aisi-sae			
S40300		aisi-sae	Europa		5
S40500		aisi-sae	1.4000		din-en
S41008		aisi-sae	Type403		din-en
Type403		aisi-sae	X6Cr13	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
A176		astm	X7Cr13		din-en
A276		astm	X7Cr14		din-en
A314		astm			
A479		astm	Frankrijk		5
A511		astm	410F90		afnor
A580		astm	Z6C13		afnor
			Z8C113FF		afnor
			Z8C12		afnor
			Z8C13FF		afnor

Japan	5	Polen	2
SUS 403	jis	0H13	pn
SUS 403FB	jis	0H13	pn
SUS410	jis		
SUS410S	jis	Verenigd Koninkrijk	1
SUS429	jis	403S17	bs
Spanje	3	Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart	1
F.3110	une	5614	ams
X6CM3	une	Zweden	1
X6Cr13	une	2301	ss
China	3	Tsjechië	1
0Cr13	gb	17020	csn
1Cr12	gb		
0Cr13	gb	Slowakije	1
Italië	2	17 020	stn
X6CM3	uni	Servië	1
X6Cr13	uni	Č.4170	srps

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 1.4000

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.4000

UITGEGEVEN

22 aug 2026