

MATERIAALNUMMER 1.4845 · KLASSE 1.4

31 OS

Materiaalnummer 1.4845

ook vermeld als X12CrNi25-21

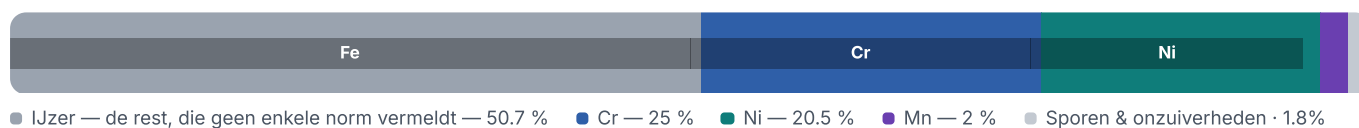
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 91
normaanduidingen uit 20 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.9 g/cm ³	91 in 20 regio's	10 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: Mo.

Mechanische eigenschappen

17 waarden in 6 toestanden

SOLUTION ANNEALED				HB
Solution annealed				192
QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Ø 212 × 60	500	200	35	50
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	490	196	35	50
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77	540	265	35	
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75	510	245	35	
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²		A5 %	
Sheet thin, GOST 4986-79	570		19–38	

Fysische eigenschappen

2 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	7.9	204	–	13.8	–	1000
100	–	–	14.9	15.9	538	–
200	–	–	15.7	–	–	–
300	–	186	16.6	18.8	–	–
400	7.76	180	17.3	–	–	–
500	7.72	173	17.5	–	–	–
600	7.67	163	17.85	21.7	–	–
700	7.62	153	17.85	–	–	–
800	–	144	–	–	–	–
900	7.54	–	–	–	–	–
KENWAARDE			WAARDE	EENHEID		
Dichtheid			7.9	g/cm ³		

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	limited weldability.	

Aanduidingen in de verschillende normen

91 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		33	Japan		8	
S31008	Eigen naam van de kwaliteit	uns	SUH310		jis	
30310S		aisi-sae	SUS 310S		jis	
31 OS		aisi-sae	SUS 310SFB		jis	
310		aisi-sae	SUS 310STP		jis	
310 H		aisi-sae	SUS 310TB		jis	
310S	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	SUS Y 310S		jis	
314		aisi-sae	SUS310		jis	
S31000		aisi-sae	SUS310STB		jis	
S31008		aisi-sae	Rusland / GOS		7	
S31009		aisi-sae				
S31400		aisi-sae		10Ch23N18	gost	
A1012		astm		10KH23N18	gost	
A167		astm		20Ch23N18	gost	
A176		astm		20KH23N18	gost	
A213		astm		20X23H18	gost	
A240		astm		X23H18	gost	
A249		astm		ЭN417	gost	
A264		astm		Verenigd Koninkrijk	5	
A276		astm				
A312		astm			310S16	bs
A314		astm			310S24	bs
A358		astm			310S25	bs
A409		astm			310S31	bs
A473		astm			X8CrNi25-21	bs
A479		astm	Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart		5	
A484		astm				
A511		astm			5521	ams
A554		astm		5572	ams	
A580		astm		5577	ams	
A813		astm		5651	ams	
A814		astm		7490	ams	
A924		astm		Frankrijk	4	
A943		astm				
					AF Z12CN25-20	afnor
			Z12CN2520		afnor	
			Z12CN26-21		afnor	
			Z8CN25-20	afnor		

Italië	4	Spanje	2
X22CrNi25-20	uni	F.331	une
X6CrNi25-21	uni	X8CrNi25-21	une
X6CrNi25-21KG	uni	Internationaal	2
X6CrNi2520	uni	H16	iso
Zweden	4	X6CrNi25-21	iso
2361	ss	Tsjechië	1
2381	ss	17255	csn
7RE10AE	ss	Slowakije	1
8RE10R	ss	17 255	stn
Polen	4	Hongarije	1
G205	pn	H9	msz
H23N18	pn	Roemenië	1
H25N20S2	pn	12NiCr250	stas
H25N21	pn	Australië / Nieuw-Zeeland	1
Europa	3	310S	as-nzs
1.4845	din-en	Bulgarije	1
X12CrNi25-21	din-en	Ch23N18	bds
X8CrNi25-21	din-en	Zuid-Korea	1
China	3	STS310S	ks
0Cr25Ni20	gb		
1Cr25Ni20Si2	gb		
OCr25Ni20	gb		

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 31 OS

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

[Aanvraag starten](#)

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	1.4845	8 sep 2026