

MATERIAALNUMMER 1.4462 · KLASSE 1.4

UNS S31803

Materiaalnummer 1.4462

ook vermeld als X2CrNiMoN22-5-3

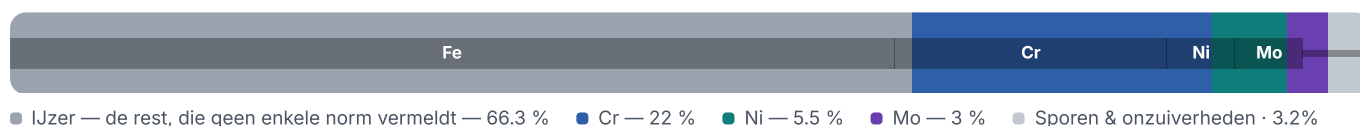
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 48
normaanduidingen uit 12 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.8 g/cm ³	48 in 12 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

De samenstelling van deze kwaliteit valt buiten het gevalideerde bereik van het gepubliceerde model (een laaggelegeerd samenstellingsvenster), daarom wordt hier geen omzettingstemperatuur voorspeld.

Mechanische eigenschappen

8 waarden in 3 toestanden

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRC	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	620	450	18	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	302	32	320
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						270
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						290

Fysische eigenschappen

1 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.8	g/cm ³

Aanduidingen in de verschillende normen

48 aanduidingen · 5 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		30	Japan		3	
2205		uns	SUS 329J3LTB		jis	
A 182 F60		uns	SUS 329J3LTP		jis	
DUPLEX 2205		uns	SUS329J3L		jis	
F51		uns	Europa			2
S31803	Eigen naam van de kwaliteit	uns	1.4462			din-en
S32205	Eigen naam van de kwaliteit	uns	X2CrNiMoN22-5-3			din-en
S39209	Eigen naam van de kwaliteit	uns	Rusland / GOS			2
2205		aisi-sae	02Ch22N5M3		gost	
A182		aisi-sae	02X22H5AM3		gost	
S31803		aisi-sae	Verenigd Koninkrijk			1
S32205		aisi-sae	318S13		bs	
S39209		aisi-sae	Internationaal			1
UNS 31803		aisi-sae	CrNiMo22-5-3		iso	
UNS S31803		aisi-sae	Zweden			1
A 182 F 51	Eigen naam van de kwaliteit	astm	2377		ss	
A 182 Grade F51		astm	Tsjechië			1
A1022		astm	17381		csn	
A182		astm	Polen			1
A240		astm	00H22N24M4TCu		pn	
A276		astm	Slowakije			1
A276 F51		astm	17 381		stn	
A479		astm	Australië / Nieuw-Zeeland			1
A479 F51		astm	S31803		as-nzs	
A789		astm				
A790		astm				
A815		astm				
A923		astm				
A928		astm				
A949		astm				
A988		astm				
Frankrijk		4				
Z2CND22.05Az		afnor				
Z3CND22-05Az		afnor				
Z3CND25-06-03Az		afnor				
Z5CNDU21.08		afnor				

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 UNS S31803

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.4462

UITGEGEVEN

9 sep 2026