

MATERIAALNUMMER 1.4841 · KLASSE 1.4

SUS18

Materiaalnummer 1.4841

ook vermeld als X15CrNiSi25-20

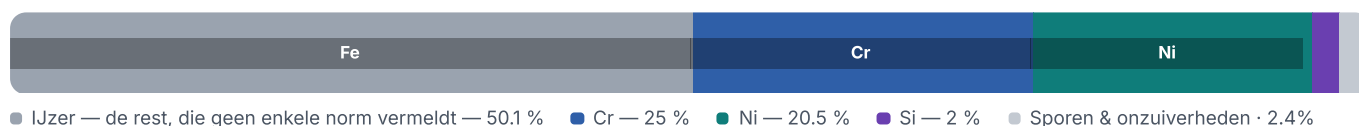
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 60
normaanduidingen uit 16 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.9 g/cm ³	60 in 16 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

7 waarden in 3 toestanden

SOLUTION ANNEALED				HB
Solution annealed				223
QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Ø 60	590	295	35	50
TOESTAND · AFMETING		RM N/mm²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75		490	35	

Fysische eigenschappen

2 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm³	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.72	–	–
100	7.68	16.1	15
500	–	–	22
600	–	17.8	24
700	–	17.8	25
800	7.44	18.1	27
900	7.39	18.5	29
1000	–	18.8	–
KENWAARDE		WAARDE	EENHEID
Dichtheid		7.9	g/cm³

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Ontlaatsbroshheid	predisposed	

Aanduidingen in de verschillende normen

60 aanduidingen · 6 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		27	Spanje		3
S31000	Eigen naam van de kwaliteit	uns	F.3310		une
S31400	Eigen naam van de kwaliteit	uns	F.3310-X15 CrNiSi 25-20		une
S31500		uns	X15CrNiSi25-20		une
30310		aisi-sae	Tsjechië		
30314		aisi-sae			
310	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	17255		csn
314	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	17265		csn
S31000		aisi-sae	17265PH		csn
S31400		aisi-sae	Europa		
S31500		aisi-sae			
310 314		astm	X15CrNiSi25-20	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
A1012		astm	X15CrNiSi25-21	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
A1049		astm	Verenigd Koninkrijk		
A167		astm			
A182		astm	310S24		bs
A213		astm	314 S 25		bs
A240		astm	Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart		
A249		astm			
A276		astm	5652		ams
A312		astm	7490		ams
A314		astm	Italië		
A336		astm			
A473		astm	X16CrNiSi25-20		uni
A580		astm	X25CN25-20		uni
A632		astm	China		
A965		astm			
F2281		astm	2Cr25Ni20		gb
Rusland / GOS		6	Zweden		1
20Ch25N20S2		gost	2376		ss
20KH25N20S2		gost	Slowakije		
20X25H20C2		gost			
ct.20X25H20C2		gost	17 265		stn
X25H20C2		gost	Servië		
ЭН283		gost			
Japan		4	Č.4578		srps
SUH310		jis	voormalig Joegoslavië		
SUS 310TB		jis			
SUS Y 310		jis	Č.4578		jus
SUS18		jis	Polen		
Frankrijk		3			
Z12CN25.20		afnor	H25N20S2		pn
Z12CNS25.20		afnor			
Z15CNS25-20		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 SUS18

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.4841

UITGEGEVEN

5 sep 2026