

MATERIAALNUMMER 1.4841 · KLASSE 1.4

3M283

Materiaalnummer 1.4841

ook vermeld als X15CrNiSi25-20

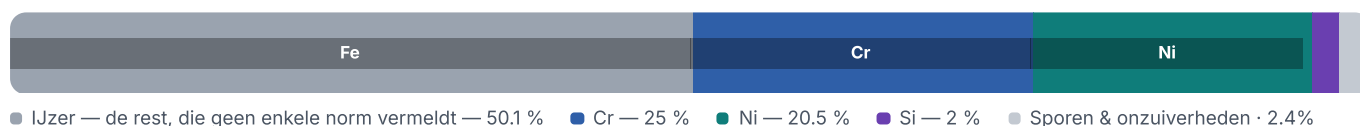
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 60
normaanduidingen uit 16 regio's.

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 Staten27		Spanje3	
S31000	Eigen naam van de kwaliteituns	F.3310	une
S31400	Eigen naam van de kwaliteituns	F.3310-X15 CrNiSi 25-20	une
S31500	uns	X15CrNiSi25-20	une
30310	aisi-sae	Tsjechië3	
30314	aisi-sae	17255	csn
310	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae	17265	csn
314	Eigen naam van de kwaliteitaisi-sae	17265PH	csn
S31000	aisi-sae	Europa2	
S31400	aisi-sae	X15CrNiSi25-20	Eigen naam van de kwaliteitdin-en
S31500	aisi-sae	X15CrNiSi25-21	Eigen naam van de kwaliteitdin-en
310 314	astm	Verenigd Koninkrijk2	
A1012	astm	310S24	bs
A1049	astm	314 S 25	bs
A167	astm	Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart2	
A182	astm	5652	ams
A213	astm	7490	ams
A240	astm	Italië2	
A249	astm	X16CrNiSi25-20	uni
A276	astm	X25CN25-20	uni
A312	astm	China1	
A314	astm	2Cr25Ni20	gb
A336	astm	Zweden1	
A473	astm	2376	ss
A580	astm	Slowakije1	
A632	astm	17 265	stn
A965	astm	Servië1	
F2281	astm	Č.4578	srps
Rusland / GOS6		voormalig Joegoslavië1	
20Ch25N20S2	gost	Č.4578	jus
20KH25N20S2	gost	Polen1	
20X25H20C2	gost	H25N20S2	pn
сг.20X25H20C2	gost		
X25H20C2	gost		
3M283	gost		
Japan4			
SUH310	jis		
SUS 310TB	jis		
SUS Y 310	jis		
SUS18	jis		
Frankrijk3			
Z12CN25.20	afnor		
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 3M283

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

9 sep 2026