

MATERIAALNUMMER 1.4828 · KLASSE 1.4

3M211

Materiaalnummer 1.4828

ook vermeld als X15CrNiSi20-12

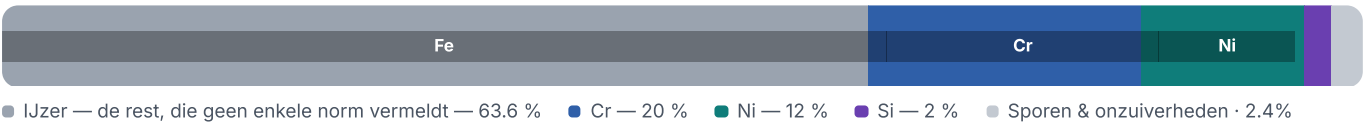
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 77
normaanduidingen uit 19 regio's.

DICHTHEID 7.9 g/cm³	ANDERE AANDUIDINGEN 77 in 19 regio's	KENWAARDEN 9 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

14 waarden in 4 toestanden

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB	HRB	HV
Bars/Rods Solution treatment	560	205	45	50	–	–	–
Solution treatment	–	–	–	–	201	95	210
SOLUTION ANNEALED							HB
Solution annealed							223
QUENCHING 1000 - 1150°C, AIR		RM N/mm ²	RE N/mm ²		A5 %		Z %
Ø 60		590	295		35		55
TOESTAND · AFMETING				RM N/mm ²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75				590	40		

Fysische eigenschappen

1 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.8	–	–	946
100	7.76	16	15	1000
200	–	–	17	1051
300	–	–	18	1095
400	–	–	19	1130
500	–	–	21	1100
600	7.55	18.1	23	1194
700	7.51	18.3	24	1218
800	7.47	18.5	26	1242
900	7.42	18.8	28	1242
1000	–	19	–	–
KENWAARDE	WAARDE		EENHEID	
Dichtheid	7.9		g/cm³	

Aanduidingen in de verschillende normen

77 aanduidingen · 2 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		30	Rusland / GOS		9	
S20500		uns	08KH20N14S2		gost	
S30900		uns	08X20H14C2		gost	
S41400		uns	0X20H14C2		gost	
S43023		uns	20Ch20N14S2		gost	
205		aisi-sae	20KH20N14S2		gost	
30309		aisi-sae	20X20H14C2		gost	
309		aisi-sae	X20H14C2		gost	
3U8		aisi-sae	ЭИ211		gost	
414		aisi-sae	ЭИ732		gost	
430FSe		aisi-sae	Verenigd Koninkrijk			3
51414		aisi-sae	305S19		bs	
S30900		aisi-sae	309S24		bs	
XM-15		aisi-sae	X15CrNiSi20-12		bs	
A167		astm	Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart			3
A264		astm	5523		ams	
A276		astm	5574		ams	
A314		astm	5650		ams	
A403		astm	Japan			3
A409		astm	SUH 309		jis	
A473		astm	SUH 309TB		jis	
A479		astm	SUH 309TP		jis	
A480		astm	China			3
A484		astm	1Cr20Ni14Si2		gb	
A511		astm	1Cr23Ni13		gb	
A580		astm	2Cr23Ni13		gb	
A581		astm	Europa			2
A582		astm	1.4828		din-en	
A666		astm	X15CrNiSi20-12	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	
A895		astm	Spanje			2
F2281		astm	F.3312		une	
Frankrijk		9	X15CrNiSi20-12		une	
308F80		afnor	Italië			2
Z10CNS20-12		afnor	X16CrNi23-14		uni	
Z10CNS25-20		afnor	X6CrNi2520		uni	
Z15CN24-13		afnor	Tsjechië			2
Z15CNS20.10		afnor	17251		csn	
Z15CNS20.12		afnor	17256VN		csn	
Z17CNS20	Eigen naam van de kwaliteit	afnor				
Z17CNS20-12		afnor				
Z9CN24-13		afnor				

Polen	2
H18N9S	pn
H20N12S2	pn
Slowakije	1
17 251	stn
Servië	1
Č.4577	srps
voormalig Joegoslavië	1
Č.4577	jus

Hongarije	1
H8	msz
Roemenië	1
15SiNiCr200	stas
Bulgarije	1
Ch20N14S2	bds
Zuid-Korea	1
STR309	ks

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 3M211
Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

Aanvraag starten

DATABLAD ONLINE Naar de materiaalpagina	MATERIAALZOEKER Alle materialen doorzoeken	MATERIAALNUMMER 1.4828	UITGEGEVEN 9 sep 2026
---	--	----------------------------------	---------------------------------