

MATERIAALNUMMER 1.4828 · KLASSE 1.4

Z15CNS20.12

Materiaalnummer 1.4828

ook vermeld als X15CrNiSi20-12

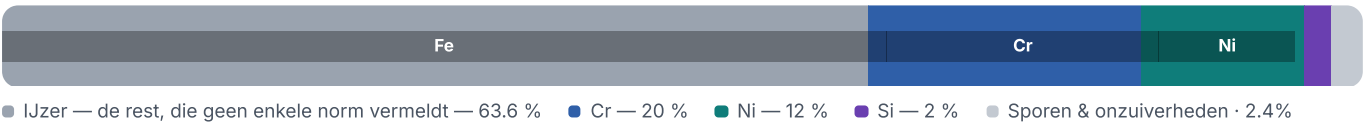
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 77
normaanduidingen uit 19 regio's.

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	afnor	Eigen naam van de kwaliteit			
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 Z15CNS20.12

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

6 sep 2026