

MATERIAALNUMMER 1.8159 · KLASSE 1.8

55CrV4

Materiaalnummer 1.8159

ook vermeld als 50CrV4

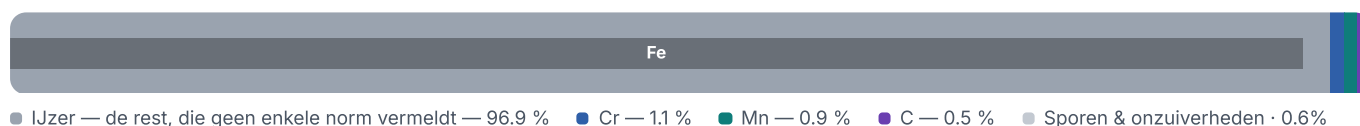
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 73
normaanduidingen uit 26 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.7 g/cm ³	73 in 26 regio's	15 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: Ni, Mo.

Mechanische eigenschappen

13 waarden in 4 toestanden

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Bar	1300	1100	10	45
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1080	8	35
TOESTAND · AFMETING				HB
(without heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79				302
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79				269
TOESTAND · AFMETING		RM N/mm ²	A5 %	
0.1 - 4		880	8	
TOESTAND · AFMETING				RM N/mm ²
0.1 - 4				780–1180

Fysische eigenschappen

8 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.8	218	–	40	–	320
100	7.78	215	11.7	39	490	–
200	7.75	210	12.2	38	505	–
300	7.72	200	12.9	37	510	–
400	7.68	188	13.5	36	530	–
500	7.65	178	14	33	560	–
600	7.61	160	14.4	31	580	–
700	–	142	14.6	29	620	–
800	–	132	13.1	28	700	–
KENWAARDE				WAARDE	EENHEID	
Dichtheid				7.7	g/cm ³	
Omzettingspunt Ac1				752	°C	
Omzettingspunt Ac3				788	°C	
Omzettingspunt Ar3				746	°C	
Omzettingspunt Ar1				688	°C	

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	is not used.	
Gevoeligheid voor vlokken	not predisposed	
Ontlaatbrosheid	weakly predisposed	

Aanduidingen in de verschillende normen

73 aanduidingen · 8 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten	9	Spanje	4
G61500 Eigen naam van de kwaliteit	uns	51CrV4	une
H61500 Eigen naam van de kwaliteit	uns	CrV4	une
6145 Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	F.1430-51	une
6150 Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	F1430	une
6150H Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae		
G41500	aisi-sae	Italië	4
G61500	aisi-sae	48Si7	uni
H61500	aisi-sae	50CrV4	uni
A331	astm	51CrMnV4KU	uni
		51CrV4	uni
Verenigd Koninkrijk	7	Hongarije	4
51CrV4	bs	51CrV4	msz
735A30	bs	CrV 3	msz
735A50	bs	CrV3Z	msz
735A51	bs	SZ2	msz
735A54	bs		
735h51	bs		
EN 47	bs	Europa	3
		1.8159	din-en
Frankrijk	7	50CrV4 Eigen naam van de kwaliteit	din-en
50CrV4	afnor	51CrV4 Eigen naam van de kwaliteit	din-en
50CrV4RR	afnor		
50CV4	afnor	Japan	3
50CrV4	afnor	SCM445H	jis
51CrV4	afnor	SUP10	jis
51CrV4	afnor	SUP10-CSP	jis
55CrV4	afnor		
Rusland / GOS	7	Roemenië	3
50ChFA	gost	51VCr11A	stas
50HFA	gost	51VMnCr11	stas
50KHFA	gost	51VMnCr11AT	stas
50KHGFA	gost		
50KHGFA	gost	Bulgarije	3
50XΦA	gost	50ChFA	bds
50XΦA	gost	50ChGFA	bds
		51CrV4	bds

China	2	Slowakije	1
50CrVA	gb	15 260	stn
50CrVA	gb		
Zweden	2	Latijns-Amerika	1
2230	ss	6150	copant
SIS 14 2230	ss	Brazilië	1
		6151	abnt
Polen	2	Servië	1
50HF	pn	Č.4830	srps
50HS	pn		
Australië / Nieuw-Zeeland	2	Kroatië	1
6150	as-nzs	Č.4830	hrn
6150H	as-nzs		
Internationaal	1	Turkije	1
51CrV4	iso	Ç 6150	mke
Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart	1	België	1
6448	ams	50CrV4	nbn
Tsjechië	1	Zuid-Korea	1
15260	csn	SPS6	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 55CrV4

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

[Aanvraag starten](#)

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	1.8159	2 sep 2026