

MATERIAALNUMMER 1.2067 · KLASSE 1.2

9SiCr

Materiaalnummer 1.2067

ook vermeld als 100Cr6

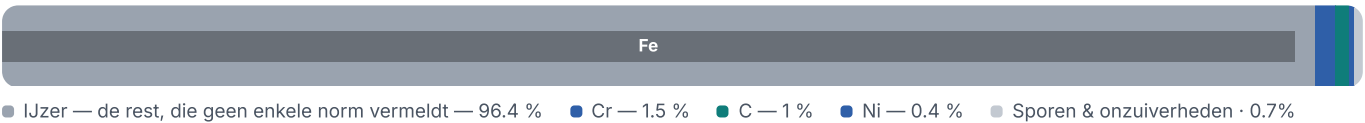
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 53
normaanduidingen uit 20 regio's.

DICHTHEID 7.85 g/cm ³	ANDERE AANDUIDINGEN 53 in 20 regio's	KENWAARDEN 15 vastgelegd
--	--	------------------------------------

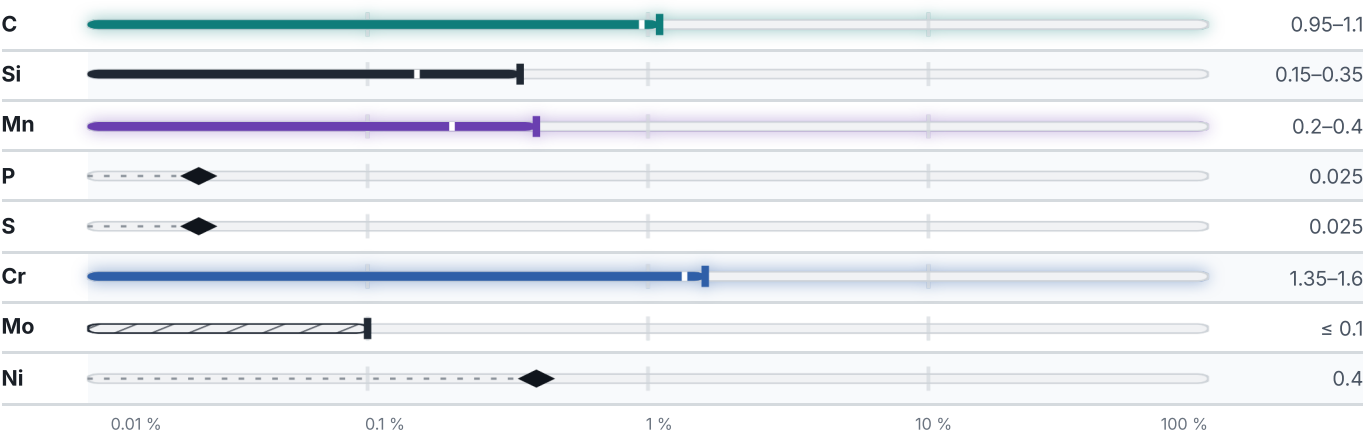
Chemische samenstelling

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

De samenstelling van deze kwaliteit valt buiten het gevalideerde bereik van het gepubliceerde model (een laaggelegeerd samenstellingsvenster), daarom wordt hier geen omzettingstemperatuur voorspeld.

Mechanische eigenschappen

13 waarden in 7 toestanden

SOFT ANNEALED	RM N/mm ²				A80 %
0.3 – 3	750				11
TOESTAND · AFMETING					HB
Hot rolled					201
QUENCHED AND TEMPERED					RM N/mm ²
0.3 – 3					1300–2100
SOFT ANNEALED	HB			HV	
Soft annealed	223			235	
QUENCHED AND TEMPERED					HV
Quenched and tempered					405–630
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Steel	590–730	370–410	20	45	440
TOESTAND · AFMETING					HB
SHKH15 (ШХ15) , GOST 801-78					179–207

Fysische eigenschappen

7 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.812	211	–	–	–
100	7.79	–	11.9	–	390
200	7.75	–	15.1	40	470
300	7.72	–	15.5	–	520
400	7.68	–	15.6	37	–
500	7.64	–	15.7	32	–
KENWAARDE			WAARDE	EENHEID	
Dichtheid			7.85	g/cm³	
Omzettingspunt Ac1			724	°C	
Omzettingspunt Ac3			900	°C	

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Omzettingspunt Ar3	713	°C
Omzettingspunt Ar1	700	°C

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Gevoeligheid voor vlokken	predisposed	
Ontlaatbrosheid	predisposed	

Warmtebehandeling

3 procédés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
Harden	Temperatuur niet vermeld	—
Harden	820–860 °C	Olie
Gloeien	Temperatuur niet vermeld	—

Aanduidingen in de verschillende normen

53 aanduidingen · 5 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		12	China		4
AMS 6440	uns		9SiCr		gb
G52986	uns		Cr2		gb
J19965	Eigen naam van de kwaliteit	uns	CrV		gb
K23080	uns		GCr15		gb
S-22141	uns		Europa		3
T61203	Eigen naam van de kwaliteit	uns	1.2067		din-en
52100	aisi-sae		100Cr6	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
E 52100	aisi-sae		102Cr6	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
L1	aisi-sae		Frankrijk		3
L3	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	100Cr6		afnor
T61203	aisi-sae		100Cr6RR		afnor
A646	astm		Y100C6		afnor
Verenigd Koninkrijk		4	Rusland / GOS		3
2067	bs		KH		gost
534A99	bs		ShCh15		gost
535A99	bs		ShKh15		gost
BL3	bs		Polen		3
Spanje		4	ŁH15		pn
100	une		LH15		pn
100Cr6	une		NC4		pn
Cr6	une				
F.5230	une				

Internationaal	2
100Cr6	iso
3505	iso
Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart	2
6440	ams
6444	ams
Italië	2
100Cr6	uni
102Cr6KU	uni
Tsjechië	2
14100	csn
14109	csn
Bulgarije	2
102Cr6	bds
Ch	bds

Japan	1
SUJ2	jis
Zweden	1
2258	ss
Slowakije	1
14 100	stn
Servië	1
Č.4145	srps
Hongarije	1
K4	msz
Oostenrijk	1
BOHLERK200	onorm
Zuid-Korea	1
STB2	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 9SiCr

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

[Aanvraag
starten](#)

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.2067

UITGEGEVEN

9 sep 2026