

MATERIAALNUMMER 1.2067 · KLASSE 1.2

Y100C6

Materiaalnummer 1.2067

ook vermeld als 100Cr6

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

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

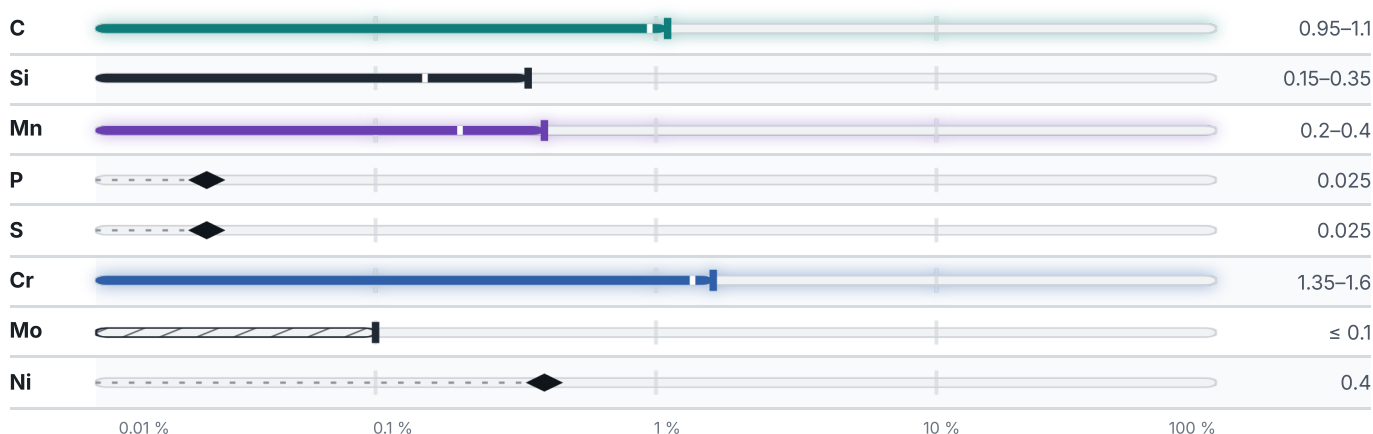
Chemische samenstelling

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

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				
T61203 Eigen naam van de kwaliteit	uns		Europa		3
52100	aisi-sae		1.2067		din-en
E 52100	aisi-sae		100Cr6 Eigen naam van de kwaliteit		din-en
L1	aisi-sae		102Cr6 Eigen naam van de kwaliteit		din-en
L3 Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae				
T61203	aisi-sae		Frankrijk		3
A646	astm		100Cr6		afnor
			100Cr6RR		afnor
			Y100C6		afnor
Verenigd Koninkrijk		4			
2067	bs		Rusland / GOS		3
534A99	bs		KH		gost
535A99	bs		ShCh15		gost
BL3	bs		ShKh15		gost
Spanje		4			
100	une		Polen		3
100Cr6	une		ŁH15		pn
Cr6	une		LH15		pn
F.5230	une		NC4		pn

Internationaal	2	Japan	1
100Cr6	iso	SUJ2	jis
3505	iso		
Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart	2	Zweden	1
6440	ams	2258	ss
6444	ams	Slowakije	1
Italië	2	14 100	stn
100Cr6	uni	Servië	1
102Cr6KU	uni	Č.4145	srps
Tsjechië	2	Hongarije	1
14100	csn	K4	msz
14109	csn	Oostenrijk	1
Bulgarije	2	BOHLERK200	onorm
102Cr6	bds	Zuid-Korea	1
Ch	bds	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 Y100C6

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

Aanvraag
starten

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	1.2067	9 sep 2026