

MATERIAALNUMMER 1.2343 · KLASSE 1.2

SM4Cr5MoSiV

Materiaalnummer 1.2343

ook vermeld als X37CrMoV5-1

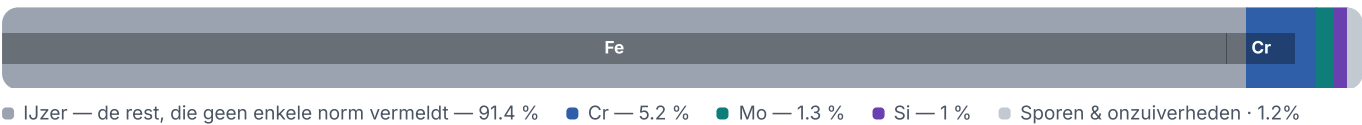
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 42
normaanduidingen uit 20 regio's.

DICHTHEID 7.8 g/cm³	ANDERE AANDUIDINGEN 42 in 20 regio's	KENWAARDEN 13 vastgelegd
-------------------------------	--	------------------------------------

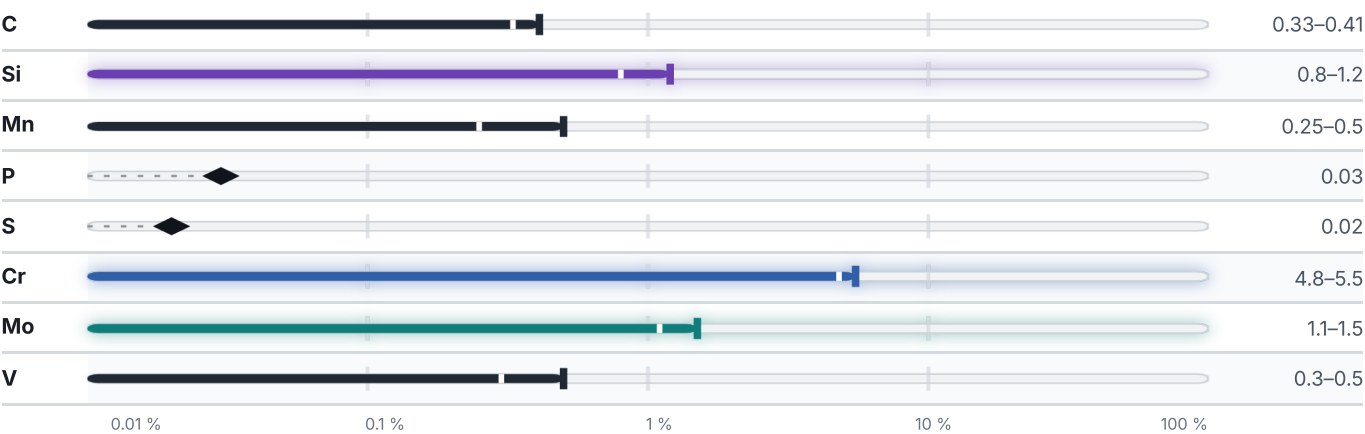
Chemische samenstelling

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.

Mechanische eigenschappen

7 waarden in 4 toestanden

TOESTAND · AFMETING		HB	HRC
Annealed		229	–
Quenched and tempered		–	48
SOFT ANNEALED			HB
Soft annealed			229
QUENCHING 1000 - 1020°C,DRAWING 530 - 560°C,DRAWING 500 - 520°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	KCU kJ/m ²
10	1750	1480	570
TOESTAND · AFMETING			HB
(annealing) , GOST 5950-2000			241

Fysische eigenschappen

5 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm³	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.75	29	480
100	7.724	30	–
200	7.697	30	–
300	7.67	31	–
400	7.641	33	–
500	7.6	31	–
600	7.573	30	–
700	7.546	28	–
800	7.52	26	–
900	7.495	27	–
KENWAARDE		WAARDE	EENHEID
Dichtheid		7.8	g/cm³
Omzettingspunt Ac1		840	°C
Omzettingspunt Ac3		870	°C
Omzettingspunt Ar3		810	°C
Omzettingspunt Ar1		735	°C

Warmtebehandeling

2 procedés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
Harden	Temperatuur niet vermeld	—
Gloeien	Temperatuur niet vermeld	—

Aanduidingen in de verschillende normen

42 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		5	China		2
T20811	Eigen naam van de kwaliteit	uns	4Cr5MoSiV		gb
T20813		uns	SM4Cr5MoSiV		gb
H11	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	Italië		2
H13		aisi-sae	UD12		uni
T20811		aisi-sae			uni
Frankrijk		4	Tsjechië		2
X37CrMoV51KU		afnor	19552		csn
X38CrMoV5		afnor	19553		csn
Z38CDV5		afnor	Polen		2
Z38CDV5-1		afnor	WCL		pn
Spanje		3			pn
F.5317X37CrMoV5		une	Oostenrijk		2
F.5318		une	BOHLERW300		onorm
X37CrMoV5		une	W300		onorm
Internationaal		3	Japan		1
35CrMoV5		iso	SKD6		jis
X37CrMoV5-1		iso			
X40CrMoV5-1		iso	Slowakije		1
Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart		3	19 552		stn
6485		ams	Kroatië		1
6487		ams	Č 4751		hrn
6488		ams			
Rusland / GOS		3	Servië		1
4Ch5MFS		gost	Č.4751		srps
4KH5MFS		gost	Roemenië		1
4X5MΦC		gost	39VSiMoCr52		stas
Europa		2	Bulgarije		1
X37CrMoV5-1	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	X37CrMoV5-1		bds
X38CrMoV5-1	Eigen naam van de kwaliteit	din-en			
Verenigd Koninkrijk		2	Zuid-Korea		1
2343		bs	STD6		ks
BH11		bs			

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 SM4Cr5MoSiV

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.2343

UITGEGEVEN

9 sep 2026