

MATERIAALNUMMER 1.2343 · KLASSE 1.2

19553

Materiaalnummer 1.2343

ook vermeld als X37CrMoV5-1

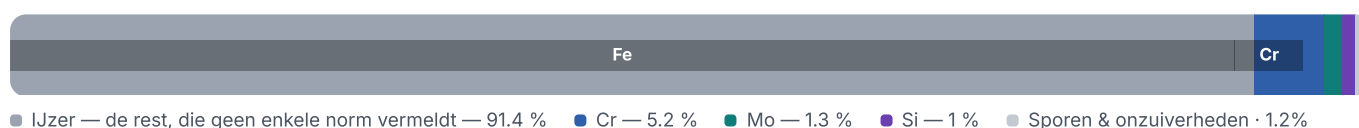
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 42
normaanduidingen uit 20 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.8 g/cm ³	42 in 20 regio's	13 vastgelegd

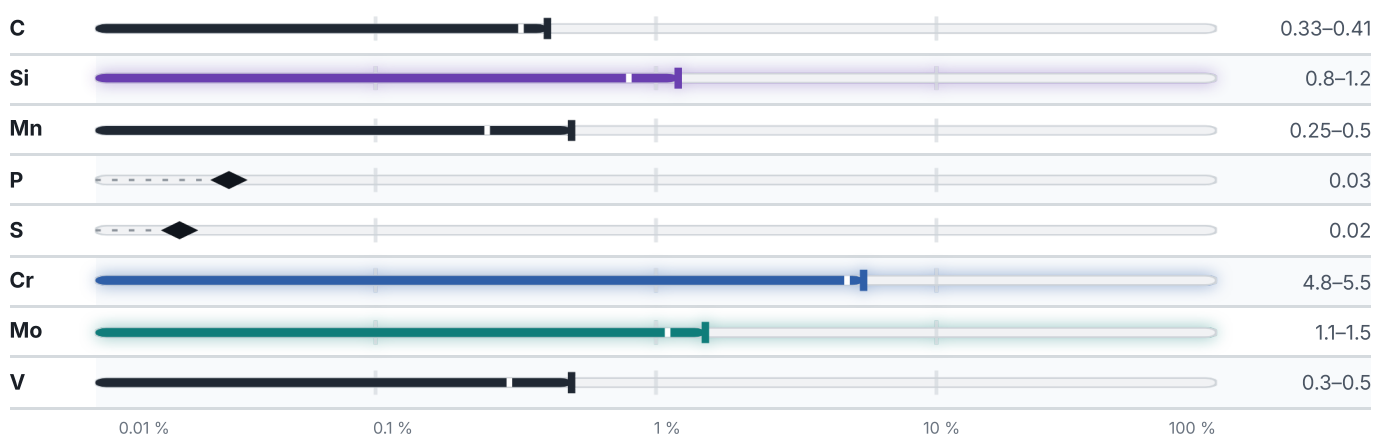
Chemische samenstelling

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/cm ³	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/cm ³	
Omzettingpunt Ac1	840	°C	
Omzettingpunt Ac3	870	°C	
Omzettingpunt Ar3	810	°C	
Omzettingpunt 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	X37CrMoV5-1KU		uni
Frankrijk		4	Tsjechië		2
X37CrMoV51KU		afnor	19552		csn
X38CrMoV5		afnor	19553		csn
Z38CDV5		afnor	Polen		2
Z38CDV5-1		afnor	WCL		pn
Spanje		3	WCLV		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	Slowakije		1
X40CrMoV5-1		iso	19 552		stn
Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart		3	Kroatië		1
6485		ams	Č 4751		hrn
6487		ams	Servië		1
6488		ams	Č.4751		srps
Rusland / GOS		3	Roemenië		1
4Ch5MFS		gost	39VSiMoCr52		stas
4KH5MFS		gost	Bulgarije		1
4X5MΦC		gost	X37CrMoV5-1		bds
Europa		2	Zuid-Korea		1
X37CrMoV5-1	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	STD6		ks
X38CrMoV5-1	Eigen naam van de kwaliteit	din-en			
Verenigd Koninkrijk		2			
2343		bs			
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 19553

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

5 sep 2026