

MATERIAALNUMMER 1.2343 · KLASSE 1.2

1.2343

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

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

Chemische samenstelling

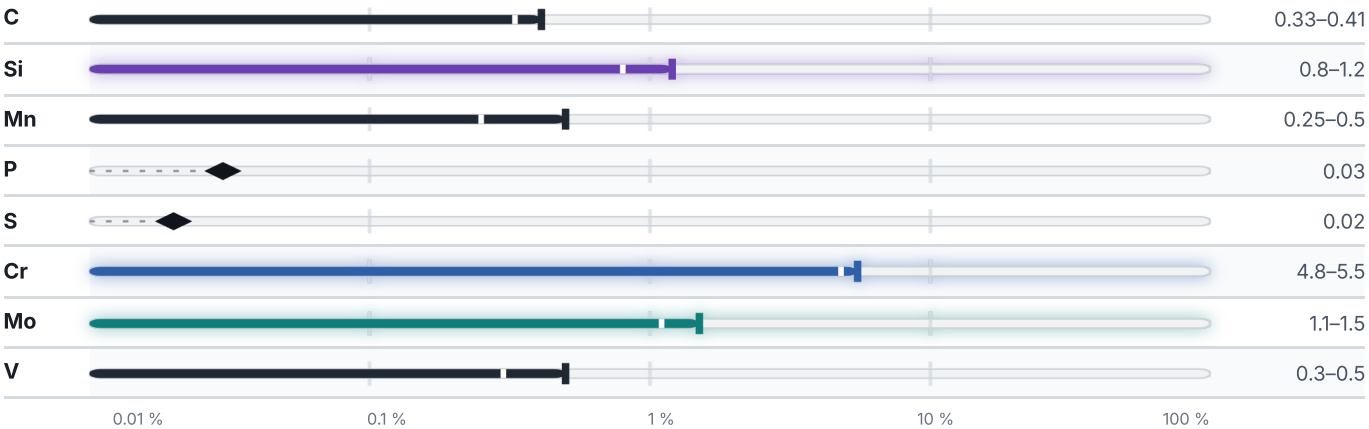
Massafractie in %

Wat deze legering is



■ IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 91.4 % ■ Cr — 5.2 % ■ Mo — 1.3 % ■ Si — 1 % ■ Sporen & onzuiverheden · 1.2%

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
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	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 1.2343

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