

MATERIAALNUMMER 1.7223 · KLASSE 1.7

K14047

Materiaalnummer 1.7223

ook vermeld als 41CrMo4

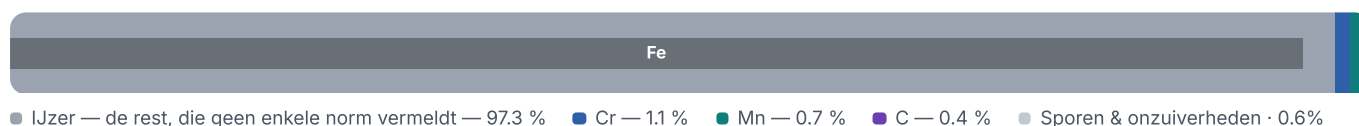
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 30 normaanduidingen uit 13 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.72 g/cm ³	30 in 13 regio's	15 vastgelegd

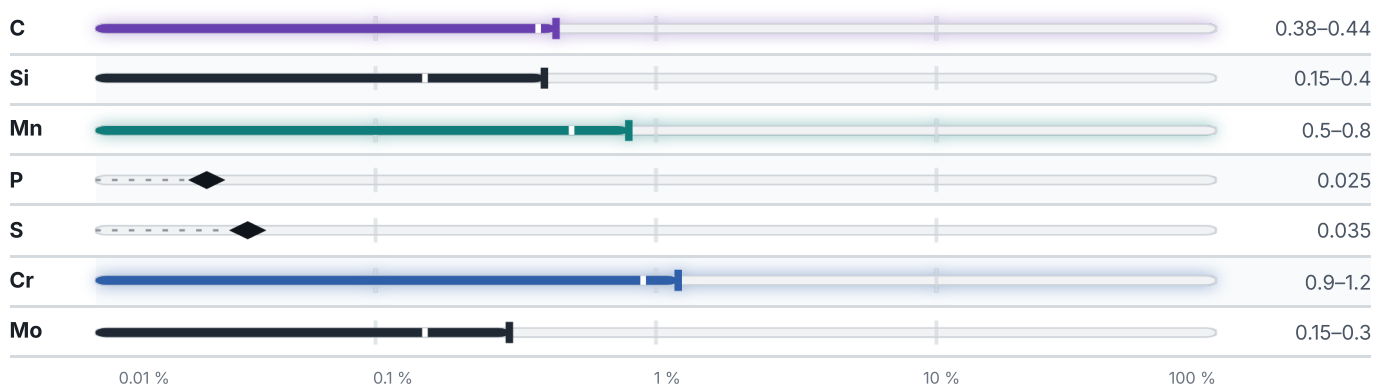
Chemische samenstelling

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

Er is onvoldoende vastgelegde samenstelling om een omzettingstemperatuur voor deze kwaliteit te voorspellen — ontbreekt: Ni.

Mechanische eigenschappen

16 waarden in 3 toestanden

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
100 - 300	615	395	15	40	540
300 - 500	615	395	13	35	490
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	880	735	10	50	880
TOESTAND · AFMETING					HB
(annealing) , GOST 4543-71					241

Fysische eigenschappen

8 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	215	–	37	–
100	–	212	12.1	37	466
200	–	205	12.6	37	508
300	–	199	13	36	529
400	–	182	13.3	33	563
500	–	173	13.8	31	592
600	–	166	14.2	31	621
700	–	144	14.6	30	634
800	–	135	11.8	28	664
KENWAARDE			WAARDE	EENHEID	
Dichtheid			7.72	g/cm ³	
Omzettingspunt Ac1			760	°C	
Omzettingspunt Ac3			800	°C	
Omzettingspunt Ar3			725	°C	
Omzettingspunt Ar1			680	°C	

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	hard weldability.	
Gevoeligheid voor vlokken	predisposed	

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Ontlaatsbroseheid	predisposed	

Aanduidingen in de verschillende normen

30 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		7	Europa		2
G41420	Eigen naam van de kwaliteit	uns	1.7223		din-en
K14047	Eigen naam van de kwaliteit	uns	41CrMo4	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
4140		aisi-sae	Tsjechië		2
4140 4142		aisi-sae	15142		csn
4142	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	15240		csn
6135		aisi-sae	Frankrijk		1
G41400		aisi-sae	42CD4TS		afnor
Verenigd Koninkrijk		5	Japan		1
19A		bs	SCM 440		jis
3111-5/1		bs	China		1
42CrMO4		bs	40CrMoA		gb
708M40		bs	Italië		1
EN19A		bs	41CrMo4		uni
Spanje		4	Zweden		1
40CrMo4		une	2244		ss
42CrMo4		une	Bulgarije		1
F.1252		une	40ChFA		bds
F.8332		une	België		1
Rusland / GOS		3	41CrMo4		nbn
40ChFA		gost			
40KHFA		gost			
40XΦA		gost			

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 K14047

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

Aanvraag starten

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalspagina	Alle materialen doorzoeken	1.7223	8 sep 2026