

MATERIAALNUMMER 1.7223 · KLASSE 1.7

3111-5/1

Materiaalnummer 1.7223

ook vermeld als 41CrMo4

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

DICHTHEID

7.72 g/cm³

ANDERE AANDUIDINGEN

30 in 13 regio's

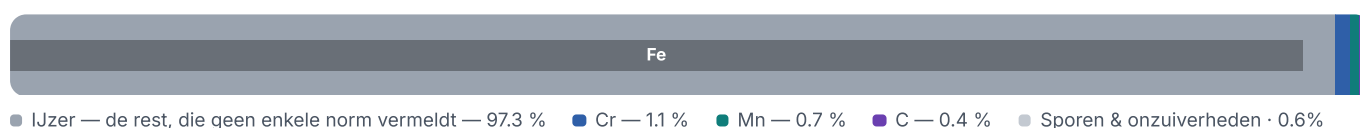
KENWAARDEN

15 vastgelegd

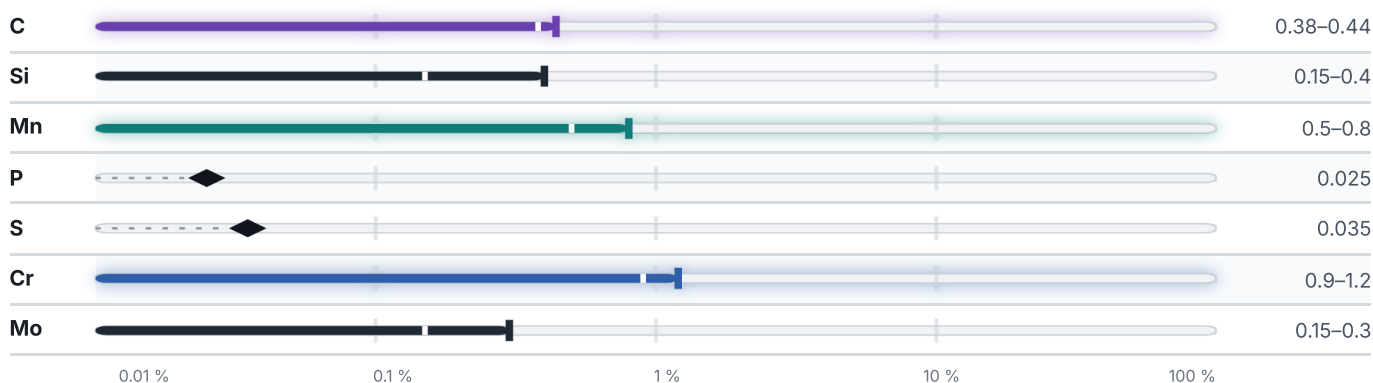
Chemische samenstelling

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 3111-5/1
Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalspagina.

Aanvraag starten

DATABLAD ONLINE Naar de materiaalspagina	MATERIAALZOEKER Alle materialen doorzoeken	MATERIAALNUMMER 1.7223	UITGEGEVEN 9 sep 2026
--	--	----------------------------------	---------------------------------