

MATERIAALNUMMER 1.7380 · KLASSE 1.7

Gr31

Materiaalnummer 1.7380

ook vermeld als 10CrMo9-10

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 82 normaanduidingen uit 19 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	82 in 19 regio's	10 vastgelegd

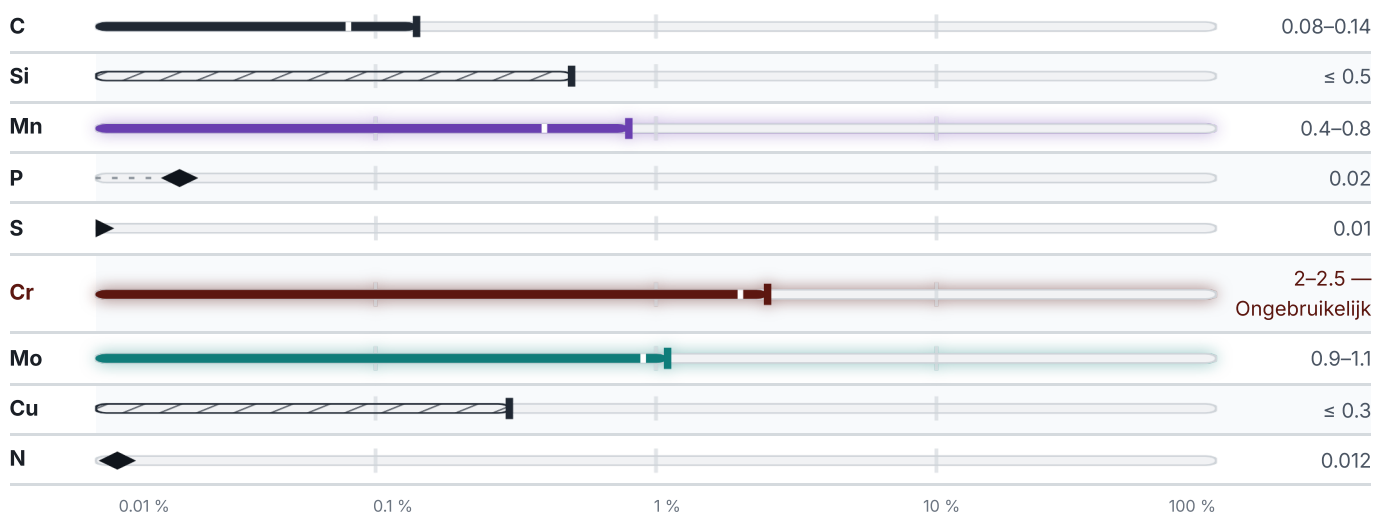
Chemische samenstelling

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 eigenschappen14 waarden in 2 toestanden

TOESTAND · AFMETING	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 16	310	—
16 – 40	300	—
40 – 60	290	—
≤ 60	—	480–630
60 – 100	280	470–620
100 – 150	260	460–610
150 – 250	250	450–600

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²
Sheet, GOST 5520-79	390–590	295	20	980

Fysische eigenschappen1 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm³

Warmtebehandeling1 procedés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
source joins the operations with + / procedural order		
Isotherm gloeien	Temperatuur niet vermeld	—
Normaalgloeien	Temperatuur niet vermeld	—
Ontlaten	675 °C	—

Aanduidingen in de verschillende normen

82 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

Rusland / GOS	28	Verenigde Staten	19
10Ch2M	gost	2.25Cr1Mo	uns
10G2A	gost	A182 F22	uns
10G2FB	gost	A182 T22	uns
10G2FBYu	gost	K21390 Eigen naam van de kwaliteit	uns
10G2SB	gost	K21590 Eigen naam van de kwaliteit	uns
10G2SFB	gost	A182	aisi-sae
10GN2MFA	gost	A387Gr.22	aisi-sae
10GN2MFA-Sh	gost	ASTM A182	aisi-sae
10Kh2GNM	gost	ASTM A182 F.22	aisi-sae
10KH2M	gost	F22	aisi-sae
10ГН2МФА-ВД	gost	Gr.P22	aisi-sae
10X2M	gost	2.25Cr1Mo	astm
10X2M-ВД	gost	A 182 F 22 Class1 Eigen naam van de kwaliteit	astm
12X2M	gost	A 182 Grade F22	astm
1Ch2M	gost	A 234 Grade WP22	astm
1Kh2M	gost	A 335 Grade P22	astm
PK10D2F	gost	A182 F22	astm
PK10N2M	gost	A182 T22	astm
Sv-10G2	gost	K21590	astm
Sv-10G2SMA	gost		
Sv-10KhG2SMA	gost	Verenigd Koninkrijk	6
Sv-10KhN2GMT	gost		
ПК10Д2Ф-6.0	gost	1501-622	bs
ПК10Н2М-6.8	gost	1501-622 Gr31	bs
ПК10Н2М-7.2	gost	622	bs
ПК10Н2М-7.6	gost	622-490	bs
ст.12Х2М	gost	622Gr.31	bs
ЭИ-984	gost	Gr31	bs
		Frankrijk	5
		10CD9-10	afnor
		11CrMo9-10	afnor
		12CD10	afnor
		12CD9	afnor
		12CD9-10	afnor
		Italië	4
		10CrMo9-10	uni
		12CrMo10	uni
		12CrMo9	uni
		12CrMo9-10	uni
		Europa	3
		1.7380	din-en
		10CrMo9-10 Eigen naam van de kwaliteit	din-en
		Gr.P22	din-en

Internationaal	3	Tsjechië	1
F34	iso	15313	csn
P34	iso		
TS34	iso	Polen	1
		10H2M	pn
Japan	2	Slowakije	1
SCMV4	jis	15 313	stn
SFVAF22A	jis		
Roemenië	2	Servië	1
10CrMo10	stas	Č.7401	srps
12MoCr22	stas		
		Hongarije	1
Spanje	1	2Cr10Mo45.47	msz
TU.H	une		
		Bulgarije	1
China	1	12Ch2M	bds
12CrMo	gb		
		Oostenrijk	1
Zweden	1	10CrMo9-10KW	onorm
2218	ss		

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 Gr31

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

[Aanvraag starten](#)

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	1.7380	3 sep 2026