

MATERIAALNUMMER 1.2080 · KLASSE 1.2

1.2080

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 32 normaanduidingen uit 18 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.6 g/cm ³	32 in 18 regio's	11 vastgelegd

Chemische samenstelling

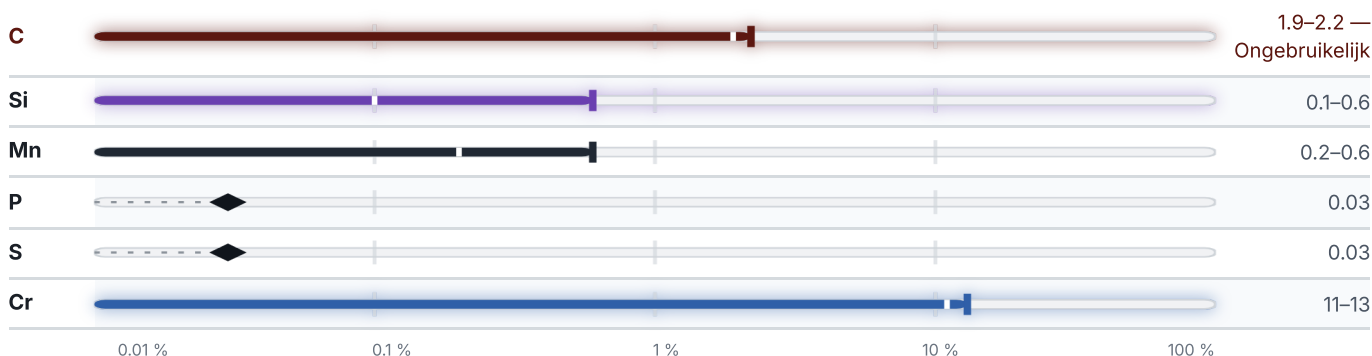
Massafractie in %

Wat deze legering is



■ IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 85.1 % ■ Cr — 12 % ■ C — 2.1 % ■ Mn — 0.4 % ■ Sporen & onzuiverheden · 0.4 %

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, Mo.

Mechanische eigenschappen

4 waarden in 3 toestanden

TOESTAND · AFMETING	HB	HRC
Annealed	248	—

TOESTAND · AFMETING	HB	HRC
Quenched and tempered	–	62
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		248
TOESTAND · AFMETING		HB
(annealing) , GOST 5950-2000		255

Fysische eigenschappen

5 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.6	g/cm³
Omzettingspunt Ac1	810	°C
Omzettingspunt Ac3	835	°C
Omzettingspunt Ar3	770	°C
Omzettingspunt Ar1	755	°C

Warmtebehandeling

3 procedés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
Harden	Temperatuur niet vermeld	—
Harden	950–1000 °C	Olie
Gloeien	Temperatuur niet vermeld	—

Aanduidingen in de verschillende normen

32 aanduidingen · 3 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		4	Internationaal		3
T30403	Eigen naam van de kwaliteit	uns	210Cr12		iso
ASTM D3		aisi-sae	X210Cr12		iso
D3	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	X210CrW12		iso
D3 ASTM D3		aisi-sae			
Rusland / GOS		4	Italië		3
Ch12		gost	X205Cr12KU		uni
H12		gost	X210Cr13KU		uni
KH12		gost	X250Cr12KU		uni
X12		gost	Europa		2
			1.2080		din-en
			X210Cr12	Eigen naam van de kwaliteit	din-en

Frankrijk	2
Z200C12	afnor
Z210CW12-01	afnor
Spanje	2
F.5212	une
X210Cr12	une
Tsjechië	2
19 435	csn
19436	csn
Verenigd Koninkrijk	1
BD3	bs
Japan	1
SKD1	jis
China	1
Cr12	gb

Zweden	1
2312	ss
Slowakije	1
19 436	stn
Servië	1
Č.4150	srps
Kroatië	1
Č4150	hrn
Polen	1
NC11	pn
Oostenrijk	1
K100	onorm
Zuid-Korea	1
STD1	ks

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 1.2080

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.2080

UITGEGEVEN

3 sep 2026