

MATERIAALNUMMER 1.2080 · KLASSE 1.2

D3 ASTM D3

Materiaalnummer 1.2080

ook vermeld als X210Cr12

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

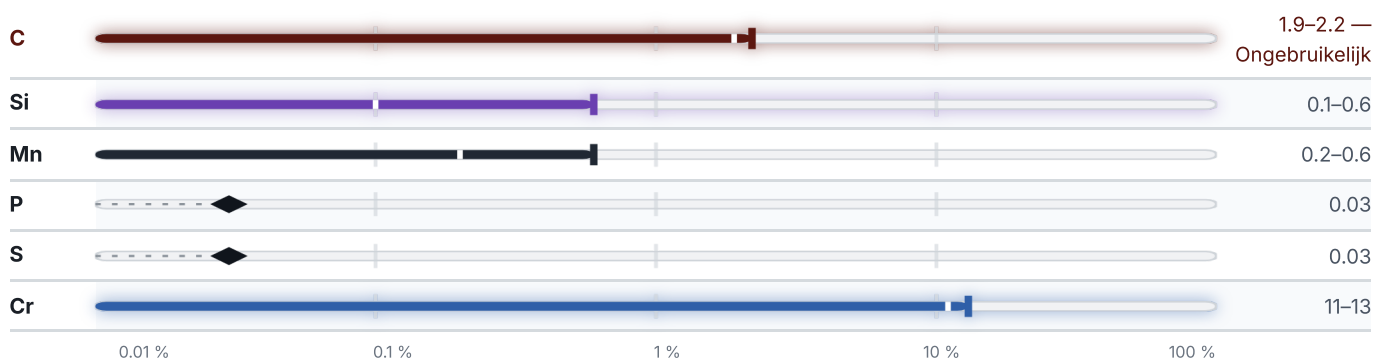
Massafractie in %

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	–
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	Rusland / GOS	4
T30403 Eigen naam van de kwaliteit	uns	Ch12	gost
ASTM D3	aisi-sae	H12	gost
D3 Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	KH12	gost
D3 ASTM D3	aisi-sae	X12	gost
		Internationaal	3
		210Cr12	iso
		X210Cr12	iso
		X210CrW12	iso

Italië	3	Japan	1
X205Cr12KU	uni	SKD1	jis
X210Cr13KU	uni		
X250Cr12KU	uni	China	1
		Cr12	gb
Europa	2	Zweden	1
1.2080	din-en	2312	ss
X210Cr12	Eigen naam van de kwaliteit din-en		
		Slowakije	1
Frankrijk	2	19 436	stn
Z200C12	afnor		
Z210CW12-01	afnor	Servië	1
		Č.4150	srps
Spanje	2		
F.5212	une	Kroatië	1
X210Cr12	une	Č4150	hrn
Tsjechië	2	Polen	1
19 435	csn	NC11	pn
19436	csn		
		Oostenrijk	1
Verenigd Koninkrijk	1	K100	onorm
BD3	bs		
		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 D3 ASTM D3

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

[Aanvraag starten](#)

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	1.2080	7 sep 2026