

05Cr15Ni5Cu4Nb

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 1 normaanduidingen uit 1 regio's.

ELASTICITEITSMODULUS	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
195 GPa	1 in 1 regio's	13 vastgelegd

Chemische samenstelling

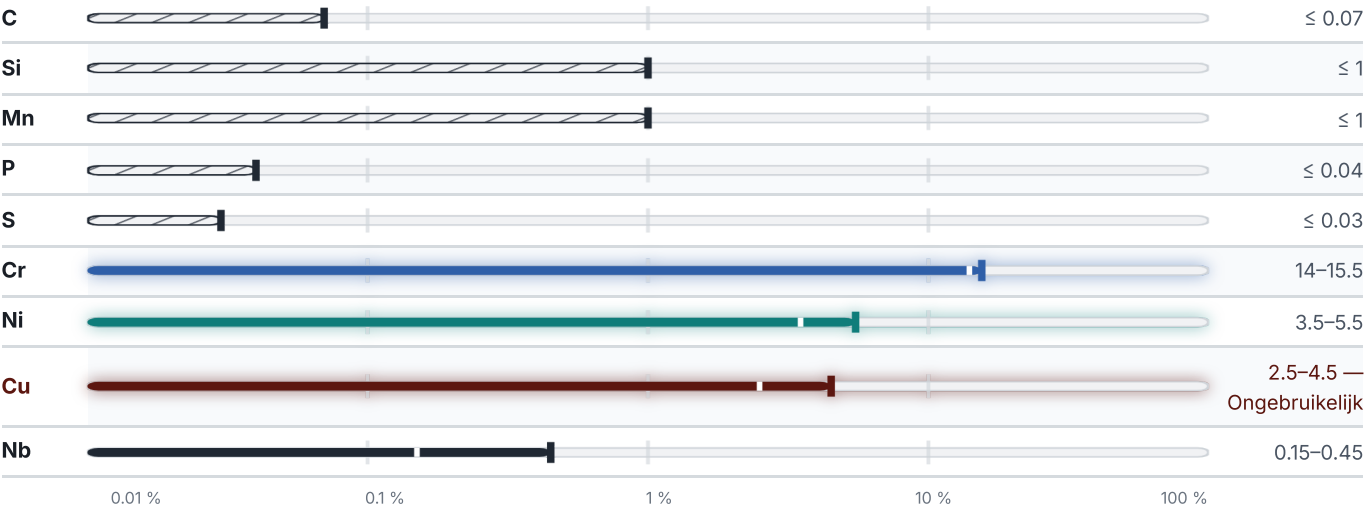
Massafractie in %

Wat deze legering is



IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 74.8 % Cr — 14.8 % Ni — 4.5 % Cu — 3.5 % Sporen & onzuiverheden · 2.4 %

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: Mo.

Fysische eigenschappen

4 waarden

TOESTAND · AFMETING	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	195	—	—	—
100	192	10.8	17.9	—
200	186	10.8	—	—
300	180	11.2	—	—
400	172	11.3	—	—
500	167	12	23	460
KENWAARDE			WAARDE	EENHEID
Elasticiteitsmodulus			195	GPa
Uitzettingscoëfficiënt			10.8	10^-6/K
Soortelijke warmte			460	J/(kg·K)
Soortelijke elektrische weerstand			980	nΩ·m

Warmtebehandeling

9 procedés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Precipitatieharden	480 °C	—
Verouderen	Temperatuur niet vermeld	—
Verouderen	550 °C	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Precipitatieharden	550 °C	—
Verouderen	Temperatuur niet vermeld	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Precipitatieharden	580 °C	—
Verouderen	Temperatuur niet vermeld	—
Verouderen	580 °C	—
multiple operations, source states neither order nor alternation		
Precipitatieharden	620 °C	—
Verouderen	Temperatuur niet vermeld	—
Verouderen	620 °C	—

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
Oplosgloeien	Temperatuur niet vermeld	—
source joins the operations with (or)		
Oplosgloeien	Temperatuur niet vermeld	—
Gloeien	Temperatuur niet vermeld	—

Aanduidingen in de verschillende normen

1 aanduidingen · 1 onderbouwd als identiek

China	1
05Cr15Ni5Cu4Nb	Eigen naam van de kwaliteitgb

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 05Cr15Ni5Cu4Nb
Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

Aanvraag starten

DATABLAD ONLINE Naar de materiaalpagina	MATERIAALZOEKER Alle materialen doorzoeken	MATERIAALNUMMER —	UITGEGEVEN 16 aug 2026
---	--	-----------------------------	----------------------------------