

MATERIAALNUMMER 1.4542 · KLASSE 1.4

5642

Materiaalnummer 1.4542

ook vermeld als X5CrNiCuNb16-4

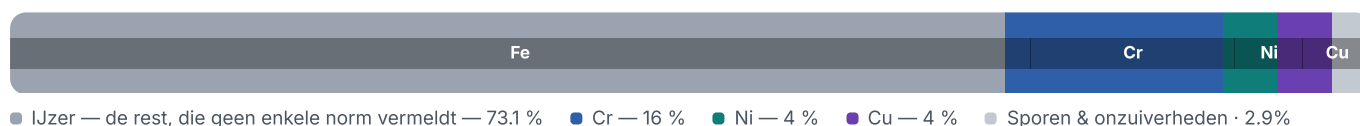
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 48
normaanduidingen uit 6 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.8 g/cm ³	48 in 6 regio's	10 vastgelegd

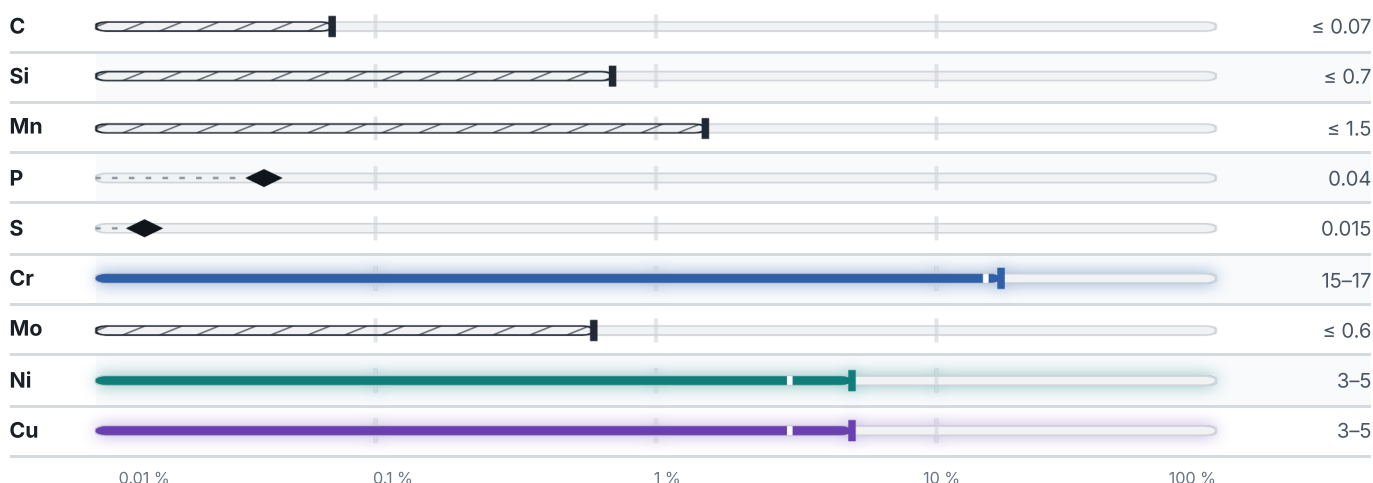
Chemische samenstelling

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

De samenstelling van deze kwaliteit valt buiten het gevalideerde bereik van het gepubliceerde model (een laaggelegeerd samenstellingsvenster), daarom wordt hier geen omzettingstemperatuur voorspeld.

Mechanische eigenschappen

4 waarden in 2 toestanden

SOLUTION ANNEALED			HB
Solution annealed			360
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm²	RE N/mm²	A %
Casting Precipitation hardening treatment	850–1240	665–1030	6–10

Fysische eigenschappen

1 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.8	g/cm³

Aanduidingen in de verschillende normen

48 aanduidingen · 9 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		22	Frankrijk		8
S17400	Eigen naam van de kwaliteit	uns	17-4 DP		afnor
17-4 PH	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	174 PH		afnor
630		aisi-sae	X17U4		afnor
AISI630	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	Z67CNU15.05		afnor
S17400		aisi-sae	Z6CNU1704		afnor
17-4 PH		astm	Z7CNU15-05	Eigen naam van de kwaliteit	afnor
A 484		astm	Z7CNU16-04		afnor
A 564		astm	Z7CNU17-04	Eigen naam van de kwaliteit	afnor
A 564 630	Eigen naam van de kwaliteit	astm	Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart		
A 564 T 630		astm	6		
A 693		astm	5604		ams
A1028		astm	5622		ams
A56		astm	5642		ams
A564 Grade 630		astm	5643		ams
A564 Type 630		astm	5825		ams
A705		astm	5827		ams
A982		astm	Rusland / GOS		
F593		astm	6		
F594		astm	05Ch16N4D2B		gost
F738		astm	05X16H4Д2Б		gost
F836		astm	07Ch14N4DB		gost
F899		astm	07Ch16N4D4B-Sh		gost
			07X14H4ДБ		gost
			07X16H4Д4Б-Ш		gost
			Japan		
			4		
			SCS 24	Eigen naam van de kwaliteit	jis
			SUS 630	Eigen naam van de kwaliteit	jis
			SUS 630FB		jis
			SUS F 630		jis

Europa	2
1.4542	din-en
X5CrNiCuNb16-4 Eigen naam van de kwaliteit	din-en

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 5642

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

[Aanvraag
starten](#)

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalspagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.4542

UITGEGEVEN

20 aug 2026