

MATERIAALNUMMER 1.5637 · KLASSE 1.5

1501-503-690

Materiaalnummer 1.5637

ook vermeld als 10Ni14

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 31
normaanduidingen uit 10 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	31 in 10 regio's	8 vastgelegd

Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is



● IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 95.4 % ● Ni — 3.5 % ● Mn — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● Sporen & onzuiverheden · 0.2%

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: Cr, Mo.

Mechanische eigenschappen

5 waarden in 1 toestanden

NORMALIZED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 30	355	–	–
30 – 50	345	–	–
50 – 80	335	–	–
≤ 80	–	490–640	20–22

Fysische eigenschappen

1 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm ³

Aanduidingen in de verschillende normen

31 aanduidingen · 6 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		9	Japan		4
K31718	Eigen naam van de kwaliteit	uns	G3127 gr. SL3N255		jis
K31918	Eigen naam van de kwaliteit	uns	G3127 gr. SL3N440		jis
K32018	Eigen naam van de kwaliteit	uns	G3127 gr. SL5N590		jis
K32025	Eigen naam van de kwaliteit	uns	G3464 gr. STBL450		jis
K41583		uns			
A350-LF3		aisi-sae	Verenigd Koninkrijk		3
A 333 Grade 3		astm	1501-503-690		bs
A 350 Grade LF3		astm	BS1501 Gr 503		bs
A 420 Grade WPL3		astm	BS3603 gr. 503LT		bs
Europa		4	Spanje		2
1.5637		din-en	A-152		une
10Ni14	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	F.152		une
12Ni14	Eigen naam van de kwaliteit	din-en			
X12Ni14		din-en			
Frankrijk		4	China		2
12N14		afnor	07Ni5DR		gb
12NJ14		afnor	08Ni3DR		gb
3.5Ni355		afnor			
Z10N05		afnor			
			Internationaal		1
			X9Ni5		iso
			Tsjechië		1
			16329VN		csn
			Hongarije		1
			AH80		msz

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 1501-503-690

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.5637

UITGEGEVEN

9 sep 2026