

MATERIAALNUMMER 1.4837 · KLASSE 1.4

J93513

Materiaalnummer 1.4837

ook vermeld als GX40CrNiSi25-12

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 20
normaanduidingen uit 7 regio's.

DICHTHEID

7.85 g/cm³

ANDERE AANDUIDINGEN

20 in 7 regio's

KENWAARDEN

12 vastgelegd

Chemische samenstelling

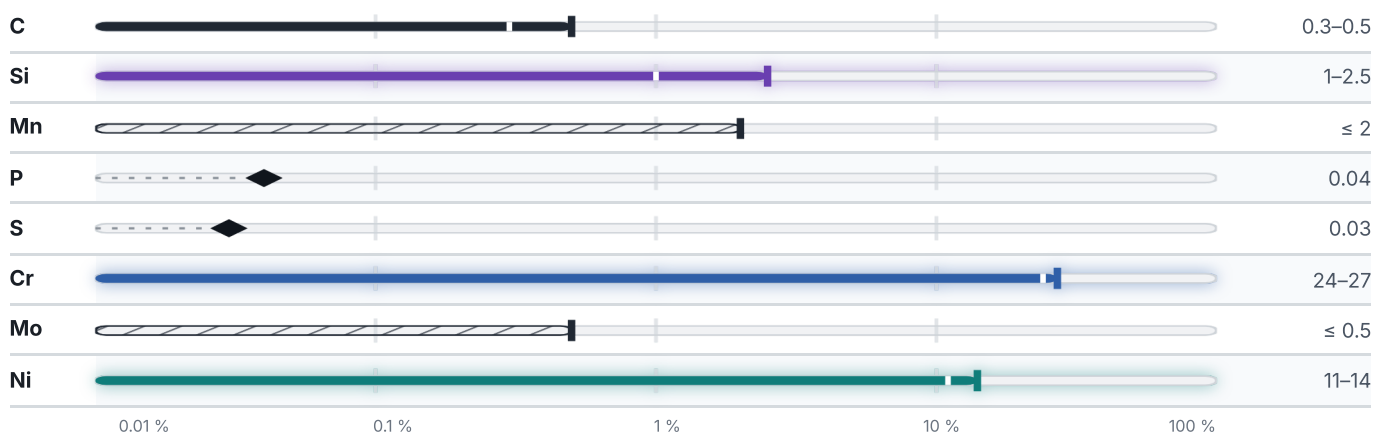
Massafractie in %

Wat deze legering is



● IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 57.3 % ● Cr — 25.5 % ● Ni — 12.5 % ● Mn — 2 % ● Sporen & onzuiverheden · 2.7%

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 1 toestanden

QUENCHING 1050°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
to 100	491	245	20	28

Fysische eigenschappen

4 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	RHO_EL nΩ·m
20	7.8	196	—	860
100	—	—	18.4	—
500	—	167	—	—
600	—	157	—	—
700	—	145	—	—
KENWAARDE		WAARDE	EENHEID	
Dichtheid		7.85	g/cm³	

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	without limitations.	
Gevoeligheid voor vlokken	not predisposed	
Ontlaatbrosheid	not predisposed	

Aanduidingen in de verschillende normen

20 aanduidingen · 5 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		8	Europa		2
J93503	Eigen naam van de kwaliteit	uns	1.4837		din-en
J93513	Eigen naam van de kwaliteit	uns	GX40CrNiSi25-12	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
J93633	Eigen naam van de kwaliteit	uns			
J94003		uns	Rusland / GOS		2
J94013	Eigen naam van de kwaliteit	uns	40Ch24N12SL		gost
J93503		aisi-sae	40KH24N12SL		gost
J94003		aisi-sae			
J94013		aisi-sae	Verenigd Koninkrijk		1
			309C30		bs
Japan		5			
SCH 13		jis	China		1
SCH 13A		jis	ZG35Cr26Ni12		gb
SCH 13X		jis			
SCH 17		jis	Tsjechië		1
SCS 17		jis	422 936		csn

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 J93513

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.4837

UITGEGEVEN

9 sep 2026