

MATERIAALNUMMER 1.4044 · KLASSE 1.4

S80

Materiaalnummer 1.4044

ook vermeld als X15CrNi17-3

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 33
normaanduidingen uit 7 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	33 in 7 regio's	8 vastgelegd

Chemische samenstelling

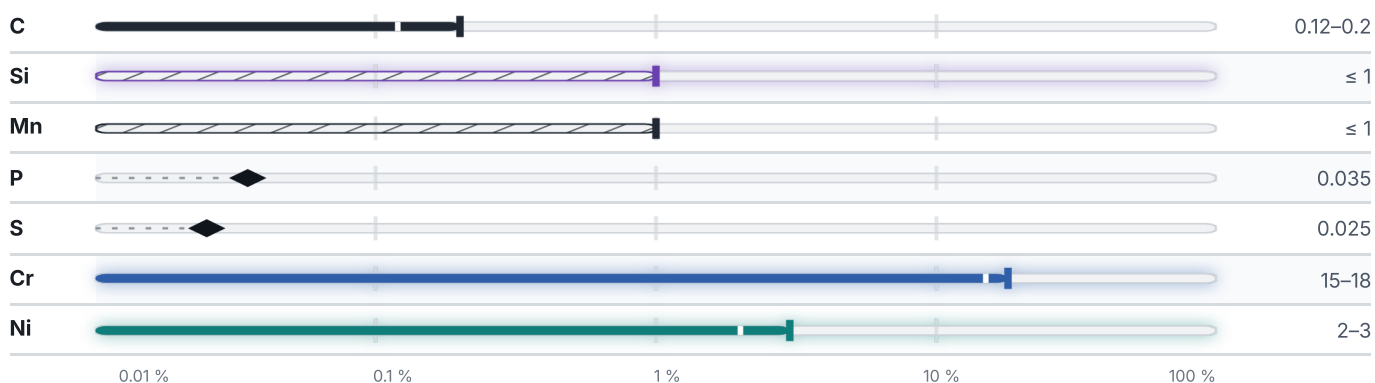
Massafractie in %

Wat deze legering is



● IJzer — de rest, die geen enkele norm vermeldt — 78.8 % ● Cr — 16.5 % ● Ni — 2.5 % ● Si — 1 % ● Sporen & onzuiverheden · 1.2%

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: Mo.

Mechanische eigenschappen

10 waarden in 2 toestanden

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Casting	950	750	8	20	250

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Casting	850	650	8	20	350

Fysische eigenschappen

1 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm ³

Aanduidingen in de verschillende normen

33 aanduidingen · 3 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		19	Rusland / GOS		6
S43100	Eigen naam van de kwaliteit	uns	14KH17N2		gost
431	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	14Kh17N2L		gost
51431		aisi-sae	14X17H2		gost
A176		astm	1X17H2		gost
A276		astm	ЭИ268		gost
A314		astm	ЭИ268Л		gost
A473		astm	Verenigd Koninkrijk		3
A478		astm	431S29		bs
A479		astm	7S80		bs
A484		astm	S80		bs
A493		astm	Verenigde Staten / Lucht- en ruimtevaart		2
A580		astm	5628		ams
A593		astm	5682		ams
A594		astm	Europa		1
F1613		astm	X15CrNi17-3	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
F2281		astm	Frankrijk		1
F738		astm	Z15CN16-02		afnor
F836		astm	Japan		1
F899		astm	SUS431		jis

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 S80

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

[Aanvraag starten](#)

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	1.4044	9 sep 2026