

MATERIAALNUMMER 1.1186 · KLASSE 1.1

1.1186

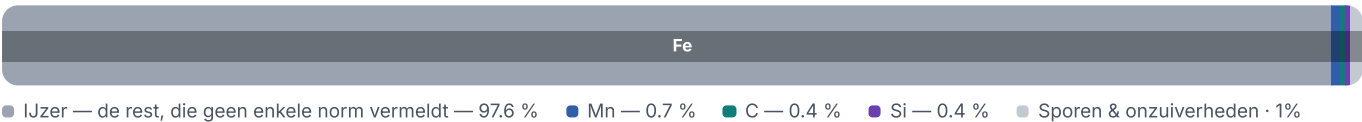
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 25 normaanduidingen uit 16 regio's.

DICHTHEID 7.85 g/cm³	ANDERE AANDUIDINGEN 25 in 16 regio's	KENWAARDEN 9 vastgelegd
--------------------------------	--	-----------------------------------

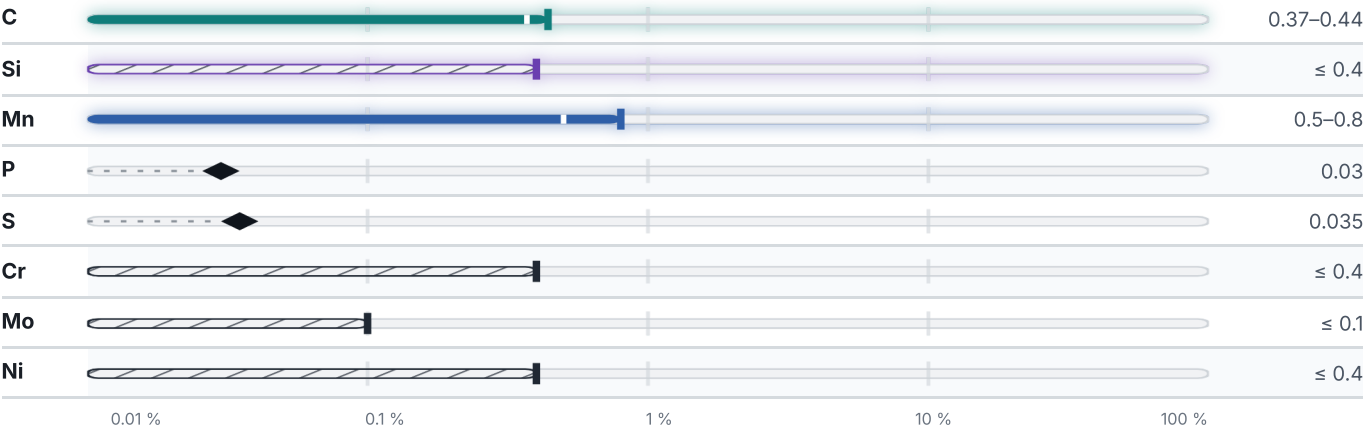
Chemische samenstelling

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

berekend uit de samenstelling · °C

VOORSPELDE AE3 774 °C	VOORSPELDE AE1 724 °C	VOORSPELDE ACM 603 °C	VOORSPELDE BS 560 °C
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--------------------------------

Mechanische eigenschappen

22 waarden in 7 toestanden

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	700–1000	6
10 – 16	650–980	7
16 – 40	620–920	8
40 – 63	590–840	9
63 – 100	550–820	9
NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	580	16
16 – 100	550	17
100 – 250	530	17
SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %
0.3 – 3	550	18
COLD ROLLED	RM N/mm ²	
0.3 – 3		970
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		163–211
COLD ROLLED		HV
Cold rolled		280
SOFT ANNEALED		HV
Soft annealed		170

Fysische eigenschappen

1 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm ³

Aanduidingen in de verschillende normen

25 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

Verenigd Koninkrijk	4	Internationaal	1
060A40	bs	C40E4	iso
080A40	bs		
080M40	bs	Japan	1
CS40	bs	S 40C	jis
Frankrijk	4	Italië	1
C40E	afnor	C40	uni
XC 42	afnor		
XC38H1	afnor	Tsjechië	1
XC42H1	afnor	12041	csn
Europa	2	Latijns-Amerika	1
C40E Eigen naam van de kwaliteit	din-en	1040	copant
Ck 40 Eigen naam van de kwaliteit	din-en		
Verenigde Staten	2	Slowakije	1
G10400 Eigen naam van de kwaliteit	uns	12 041	stn
1040 Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	Polen	1
		40	pn
Rusland / GOS	2	Turkije	1
40	gost	Ç 1040	mke
CT.40	gost		
Spanje	1	Hongarije	1
C35k	une	C 40	msz
		Australië / Nieuw-Zeeland	1
		1040	as-nzs

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 1.1186

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

Aanvraag
starten

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.1186

UITGEGEVEN

3 sep 2026