

MATERIAALNUMMER 1.1181 · KLASSE 1.1

1038H

Materiaalnummer 1.1181

ook vermeld als C35E

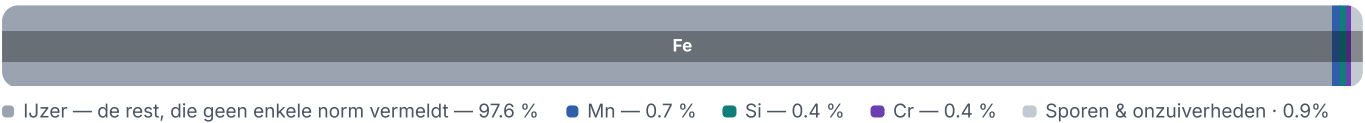
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 36
normaanduidingen uit 20 regio's.

DICHTHEID 7.73 g/cm³	ANDERE AANDUIDINGEN 36 in 20 regio's	KENWAARDEN 9 vastgelegd
--------------------------------	--	-----------------------------------

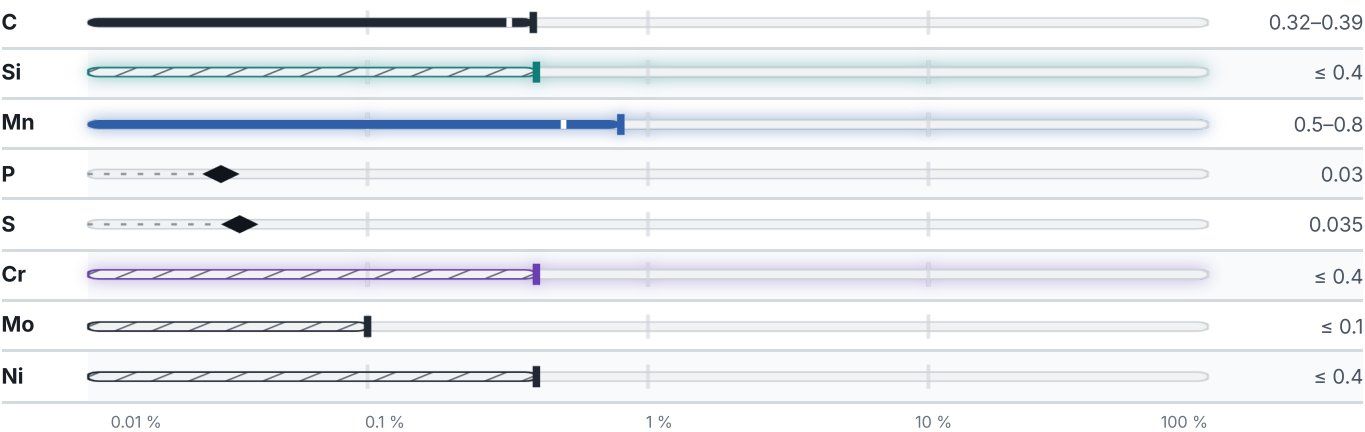
Chemische samenstelling

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 783 °C	VOORSPELDE AE1 724 °C	VOORSPELDE ACM 572 °C	VOORSPELDE BS 563 °C
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--------------------------------

Mechanische eigenschappen

36 waarden in 8 toestanden

NORMALIZED		RM N/mm ²	A %	
≤ 16		550	18	
16 – 100		520	19	
100 – 250		500	19	
250 – 500		480	–	
500 – 1000		470	–	
COLD DRAWN / HARD		RM N/mm ²	A %	
5 – 10		650–1000	6	
10 – 16		600–950	7	
16 – 40		580–880	8	
40 – 63		550–840	9	
63 – 100		520–800	9	
QUENCHED AND TEMPERED		REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 8		430	630	17
8 – 20		380	600	19
20 – 50		320	550	20
50 – 80		290	500	20
SOFT ANNEALED				RM N/mm ²
0.3 – 3				540
COLD ROLLED				RM N/mm ²
0.3 – 3				930
AS ROLLED AND TURNED				HB
As rolled and turned				154–207
SOFT ANNEALED		HB	HV	
Soft annealed		183	170	
COLD ROLLED			HV	
Cold rolled			275	

Fysische eigenschappen

1 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm³	RHO_EL nΩ·m
20	7.55	600

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.73	g/cm³

Aanduidingen in de verschillende normen

36 aanduidingen · 14 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		9	Zweden		2	
G10340	Eigen naam van de kwaliteit	uns	1572		ss	
G10350	Eigen naam van de kwaliteit	uns	SIS 14 1572	Eigen naam van de kwaliteit	ss	
G10380	Eigen naam van de kwaliteit	uns	Internationaal			1
H10380	Eigen naam van de kwaliteit	uns	C35E4		iso	
1034	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	China			1
1035	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	35		gb	
1038	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	Italië			1
1038H	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	C35		uni	
C1034	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	Tsjechië			1
Frankrijk		3	12040		csn	
XC 32	Eigen naam van de kwaliteit	afnor	Brazilië			1
XC 38H1	Eigen naam van de kwaliteit	afnor	1035		abnt	
XC38		afnor	Latijns-Amerika			1
Europa		2	1038		copant	
C35E	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	Slowakije			1
Ck 35	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	12 040		stn	
Verenigd Koninkrijk		2	Polen			1
O80M36		bs	35		pn	
CFS6		bs	Turkije			1
Spanje		2	Ç 1030		mke	
C35k		une	Hongarije			1
F1130		une	C 35		msz	
Japan		2	Roemenië			1
S35C		jis	OLC35X		stas	
S38C		jis	Finland			1
Rusland / GOS		2	C35		sfs	
35		gost				
ct35		gost				

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 1038H

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.1181

UITGEGEVEN

5 sep 2026