

MATERIAALNUMMER 1.1191 · KLASSE 1.1

SIS 1672

Materiaalnummer 1.1191

ook vermeld als C45E

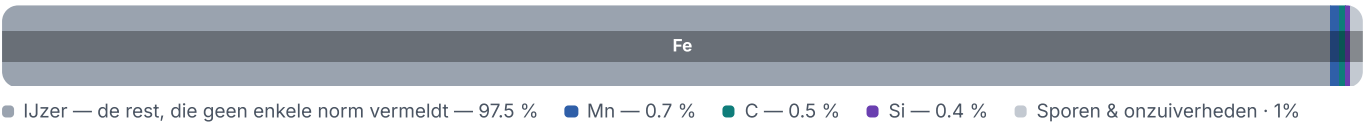
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 39
normaanduidingen uit 20 regio's.

DICHTHEID 7.7 g/cm ³	ANDERE AANDUIDINGEN 39 in 20 regio's	KENWAARDEN 9 vastgelegd
---	--	-----------------------------------

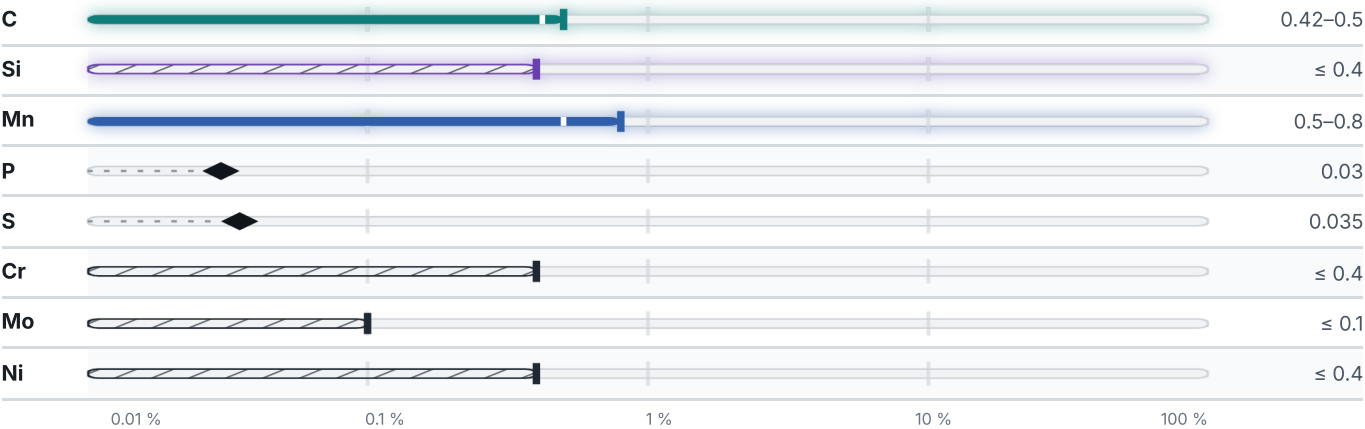
Chemische samenstelling

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 764 °C	VOORSPELDE AE1 724 °C	VOORSPELDE ACM 637 °C	VOORSPELDE BS 556 °C
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--------------------------------

Mechanische eigenschappen

38 waarden in 9 toestanden

NORMALIZED	RM N/mm ²	A %	
≤ 16	620	14	
16 – 100	580	16	
100 – 250	560	16	
250 – 500	540	–	
500 – 1000	530	–	
COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %	
5 – 10	750–1050	5	
10 – 16	710–1030	6	
16 – 40	650–1000	7	
40 – 63	630–900	8	
63 – 100	580–850	8	
QUENCHED AND TEMPERED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 8	490	700	14
8 – 20	430	650	16
20 – 50	370	630	17
50 – 80	340	600	17
SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %	
0.3 – 3	570	18	
COLD ROLLED	RM N/mm ²		
0.3 – 3	1020		
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB		
Treated to improve shearability	255		
SOFT ANNEALED	HB	HV	
Soft annealed	207	180	
AS ROLLED AND TURNED	HB		
As rolled and turned	172–242		

COLD ROLLED	HV
Cold rolled	290

Fysische eigenschappen

1 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.7	g/cm ³

Aanduidingen in de verschillende normen

39 aanduidingen · 10 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten	8	Zweden	2
G10420 Eigen naam van de kwaliteit	uns	1672	ss
G10450 Eigen naam van de kwaliteit	uns	SIS 1672 Eigen naam van de kwaliteit	ss
H10450 Eigen naam van de kwaliteit	uns		
1042 Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	Internationaal	1
1045 Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	C45E4	iso
1045H Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae		
A 194 Gr. 2 Eigen naam van de kwaliteit	astm	Japan	1
A830	astm	S45C	jis
Frankrijk	4	Rusland / GOS	1
XC42	afnor	45	gost
XC42H1	afnor		
XC45	afnor	Italië	1
XC48H1	afnor	C45	uni
Europa	3	Tsjechië	1
1.1191	din-en	12050	csn
C45E Eigen naam van de kwaliteit	din-en		
Ck 45 Eigen naam van de kwaliteit	din-en	Brazilië	1
		1045	abnt
Verenigd Koninkrijk	3		
060A47	bs	Latijns-Amerika	1
080M46	bs	1045	copant
CFS8	bs		
		Slowakije	1
Spanje	3	12 050	stn
C45K	une		
F.1140-C45k	une	Polen	1
F1140	une	45	pn
China	3	Kroatië	1
45	gb	Č.1531	hrn
45H	gb		
Ck45	gb	Hongarije	1
		C 45	msz

Australië / Nieuw-Zeeland	1	Finland	1
K1045	as-nzs	C45	sfs

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 SIS 1672

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	1.1191	6 sep 2026