

MATERIAALNUMMER 1.1151 · KLASSE 1.1

1.1151

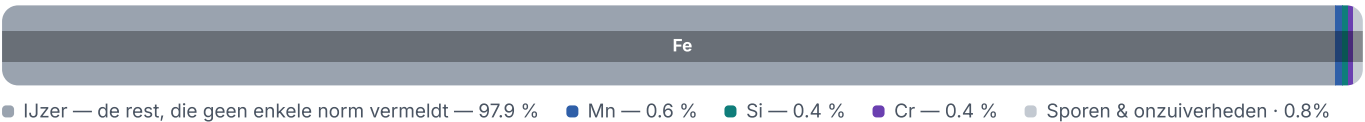
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 27
normaanduidingen uit 15 regio's.

DICHTHEID 7.85 g/cm³	ANDERE AANDUIDINGEN 27 in 15 regio's	KENWAARDEN 9 vastgelegd
--------------------------------	--	-----------------------------------

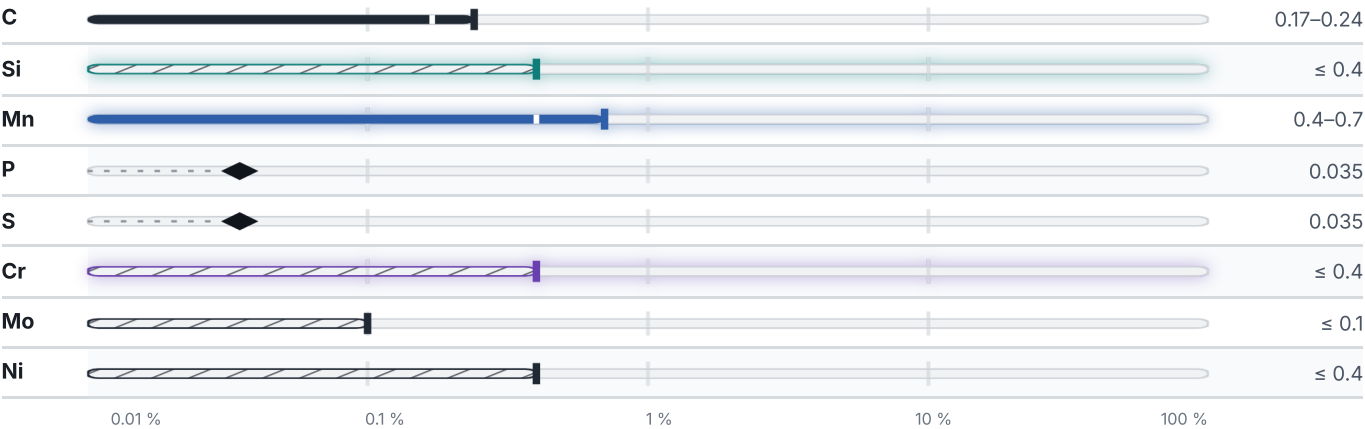
Chemische samenstelling

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 812 °C	VOORSPELDE AE1 725 °C	VOORSPELDE ACM 465 °C	VOORSPELDE BS 575 °C
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--------------------------------

Mechanische eigenschappen

22 waarden in 6 toestanden

QUENCHED AND TEMPERED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 8	340	500	20
8 – 20	290	470	22
20 – 50	270	440	22
50 – 80	260	420	22
NORMALIZED		RM N/mm ²	A %
≤ 16		430	24
16 – 100		410	25
SOFT ANNEALED		RM N/mm ²	A80 %
0.3 – 3		500	22
COLD ROLLED			RM N/mm ²
0.3 – 3			900
COLD ROLLED			HV
Cold rolled			265
SOFT ANNEALED		HB	HV
Soft annealed		156	155

Fysische eigenschappen

1 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm ³

Aanduidingen in de verschillende normen

27 aanduidingen · 6 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten	5	Verenigd Koninkrijk	3
G10200	Eigen naam van de kwaliteit uns	050A20	bs
G10230	Eigen naam van de kwaliteit uns	070M20	bs
1020	Eigen naam van de kwaliteit aisi-sae	CS22	bs
10201023	aisi-sae		
1023	Eigen naam van de kwaliteit aisi-sae	Frankrijk	3
		C22E	afnor
		XC18	afnor
		XC25	afnor

Europa	2
C22E Eigen naam van de kwaliteit	din-en
Ck 22 Eigen naam van de kwaliteit	din-en
Spanje	2
F.1120	une
F.1120-C25k	une
Japan	2
S20C	jis
S22C	jis
Rusland / GOS	2
20	gost
st 20	gost
China	1
20	gb

Italië	1
C25	uni
Tsjechië	1
12024	csn
Brazilië	1
1020	abnt
Slowakije	1
12 024	stn
Polen	1
20	pn
Turkije	1
Ç 1020	mke
Hongarije	1
C 22	msz

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 1.1151
Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

Aanvraag starten

DATABLAD ONLINE Naar de materiaalpagina	MATERIAALZOEKER Alle materialen doorzoeken	MATERIAALNUMMER 1.1151	UITGEGEVEN 5 sep 2026
---	--	----------------------------------	---------------------------------