

MATERIAALNUMMER 1.5026 · KLASSE 1.5

EN45

Materiaalnummer 1.5026

ook vermeld als 55Si7

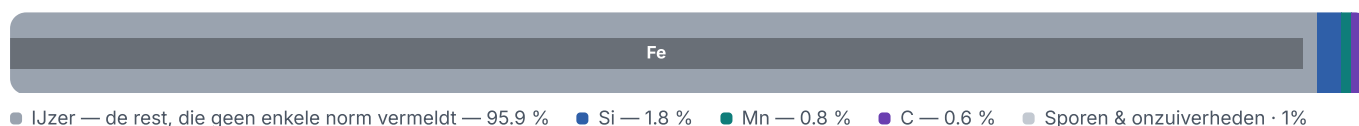
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 43 normaanduidingen uit 20 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.44 g/cm ³	43 in 20 regio's	16 vastgelegd

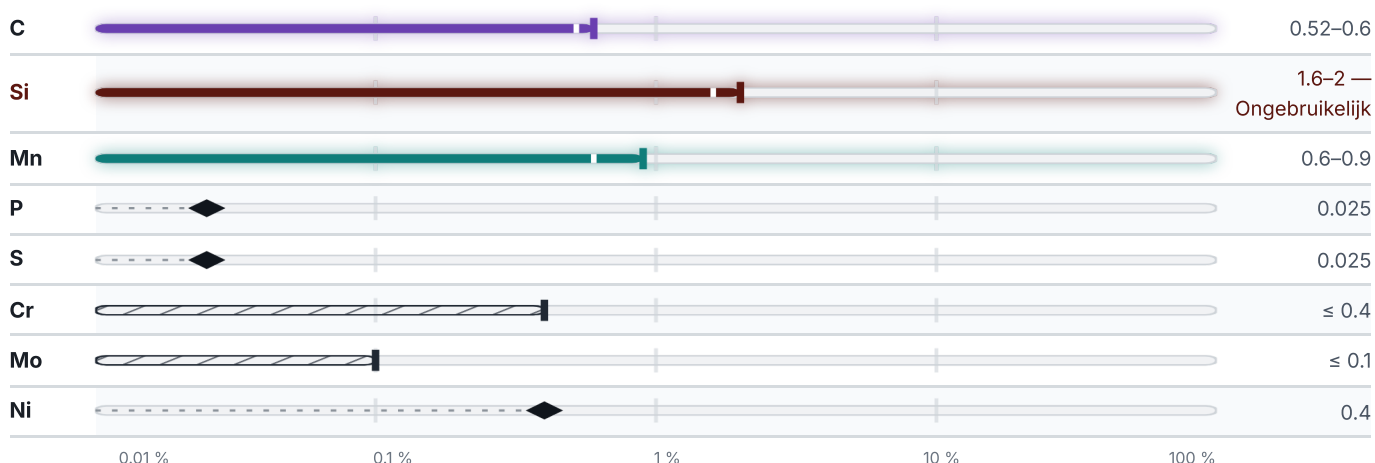
Chemische samenstelling

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	VOORSPELDE AE1	VOORSPELDE ACM	VOORSPELDE BS
815 °C	758 °C	713 °C	547 °C

Mechanische eigenschappen

19 waarden in 9 toestanden

TOESTAND · AFMETING					HB
(without heat treatment) , GOST 14959					285
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79					241
SOFT ANNEALED					A80 %
0.3 – 3					12
QUENCHED AND TEMPERED					RM N/mm ²
0.3 – 3					1200–1700
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Annealing 750 - 780°C,Cooling oven	760	440	21	42	160
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1175	6	30	
SOFT ANNEALED					HV
Soft annealed					230
QUENCHED AND TEMPERED					HV
Quenched and tempered					370–520
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					280
ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES					HB
Annealed to achieve spheroidization of the carbides					230

Fysische eigenschappen

8 waarden

TOESTAND · AFMETING			E GPa
20			196
KENWAARDE		WAARDE	EENHEID
Dichtheid		7.44	g/cm ³

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Omzettingspunt Ac1	755	°C
Omzettingspunt Ac3	810	°C
Omzettingspunt Ar3	770	°C
Omzettingspunt Ar1	690	°C

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	is not used.	
Gevoeligheid voor vlokken	not predisposed	
Ontlaatsbroosheid	not predisposed	

Warmtebehandeling

1 procédés

STAP	TEMPERATUUR	MEDIUM
source joins the operations with + / procedural order		
Harden	Temperatuur niet vermeld	—
Ontlaten	Temperatuur niet vermeld	—

Aanduidingen in de verschillende normen

43 aanduidingen · 10 onderbouwd als identiek

Verenigd Koninkrijk		6	Spanje		3
250A53		bs	55Si7		une
250A58	Eigen naam van de kwaliteit	bs	56Si7		une
250A61	Eigen naam van de kwaliteit	bs	F.1440		une
251A58		bs	Rusland / GOS		
EN 45A	Eigen naam van de kwaliteit	bs	40C2		gost
EN45	Eigen naam van de kwaliteit	bs	55S2		gost
Verenigde Staten		4	55C2		gost
G92540		uns	Zweden		
G92550	Eigen naam van de kwaliteit	uns	2085		ss
9255	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	2090		ss
G92550		aisi-sae	SIS 14 2090	Eigen naam van de kwaliteit	ss
Frankrijk		4	Polen		
55S7		afnor	40S2		pn
55Si7RR		afnor	50S2		pn
56SC7		afnor	55S2		pn
60Si8		afnor			

Europa	2
55Si7 Eigen naam van de kwaliteit	din-en
56Si7 Eigen naam van de kwaliteit	din-en
Italië	2
55Si7	uni
55Si8	uni
Tsjechië	2
13261	csn
13261 PH	csn
Australië / Nieuw-Zeeland	2
9255	as-nzs
XK9258S	as-nzs
Verenigd Koninkrijk / Frankrijk	1
56Si7 Eigen naam van de kwaliteit	bsi-afnor
Japan	1
SUP7	jis

China	1
55Si2Mn	gb
Latijns-Amerika	1
9254	copant
Servië	1
Č.2133	srps
Hongarije	1
55Si7	msz
Roemenië	1
56Si17A	stas
Bulgarije	1
55S2	bds
België	1
55Si7	nbn

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 EN45

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.5026

UITGEGEVEN

5 sep 2026