

MATERIAALNUMMER 1.0535 · KLASSE 1.0

55rs

Materiaalnummer 1.0535

ook vermeld als C55

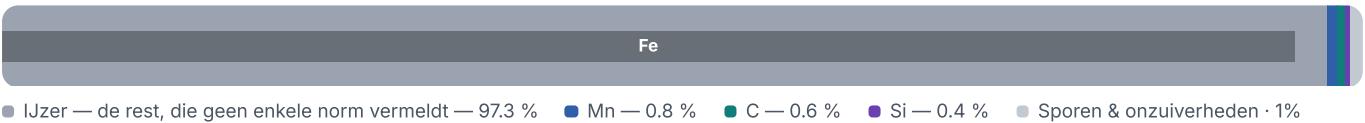
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 101
normaanduidingen uit 21 regio's.

DICHTHEID 7.85 g/cm ³	ANDERE AANDUIDINGEN 101 in 21 regio's	KENWAARDEN 16 vastgelegd
--	---	------------------------------------

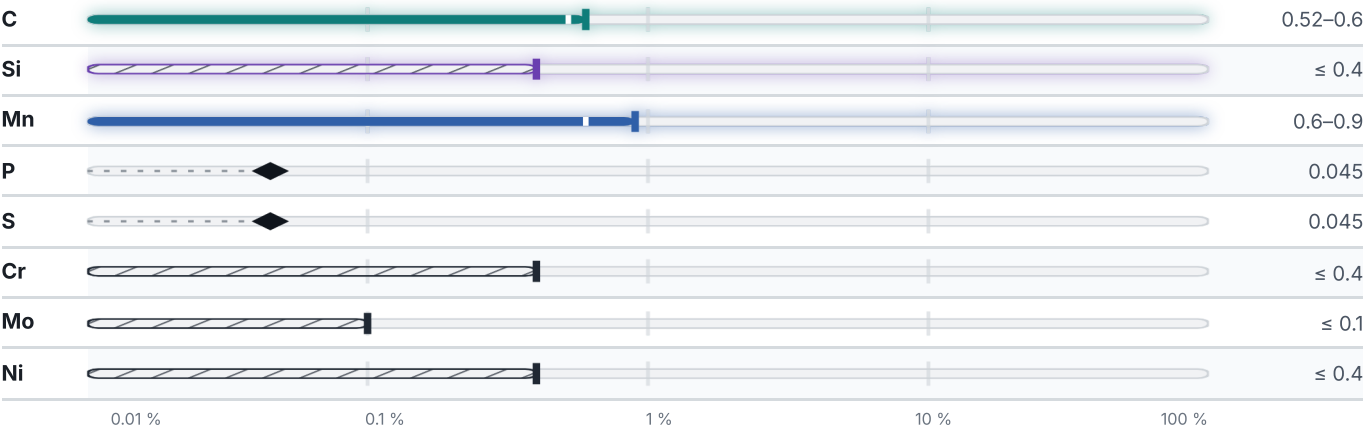
Chemische samenstelling

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 744 °C	VOORSPELDE AE1 723 °C	VOORSPELDE ACM 687 °C	VOORSPELDE BS 547 °C
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--------------------------------

Mechanische eigenschappen

33 waarden in 8 toestanden

NORMALIZED	RM N/mm ²	A %		
≤ 16	680	11		
16 – 100	640	12		
100 – 250	620	12		
250 – 500	600	–		
500 – 1000	590	–		
COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %		
5 – 10	770–1100	5		
10 – 16	730–1080	6		
16 – 40	690–1050	7		
40 – 63	650–1030	8		
TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	660	6	30	–
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	560	12	40	–
Bar GOST 10702-78	–	–	–	217
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	241
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to 80	630	375	14	40
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY				HB
Treated to improve shearability				255
ANNEALING	RM N/mm ²	A5 %		
6 - 60	580	17		
SOFT ANNEALED			HB	
Soft annealed			229	
AS ROLLED AND TURNED			HB	
As rolled and turned			181–269	

Fysische eigenschappen

8 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.81	216	–	48	–	272
100	–	213	11.2	48	487	–
200	–	207	12	47	500	–
300	–	200	12.8	44	517	–
400	–	180	13.4	41	533	–
500	–	171	13.9	38	559	–
600	–	154	14.2	35	584	–
700	–	136	14.5	31	–	–
800	–	123	13.4	27	–	–
KENWAARDE				WAARDE	EENHEID	
Dichtheid				7.85	g/cm³	
Omzettingspunt Ac1				725	°C	
Omzettingspunt Ac3				760	°C	
Omzettingspunt Ar3				750	°C	
Omzettingspunt Ar1				690	°C	

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	hard weldability.	
Gevoeligheid voor vlokken	weakly predisposed	
Ontlaatbrosheid	not predisposed	

Warmtebehandeling

1 procedés

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

Aanduidingen in de verschillende normen

101 aanduidingen · 3 onderbouwd als identiek

Frankrijk	18	Italië	8
1C55	afnor	1C55	uni
2C50	afnor	C50	uni
2C55	afnor	C50E	uni
AF70	afnor	C50R	uni
AF70C55	afnor	C53	uni
C45E	afnor	C55	uni
C50E	afnor	C55E	uni
C50RR	afnor	C55R	uni
C54	afnor		
C55	afnor		
C55E	afnor		
XC48H1	afnor		
XC48H1TS	afnor		
XC48TS	afnor		
XC50	afnor		
XC54	afnor		
XC55	afnor		
XC55H1	afnor		
		Rusland / GOS	6
		50	gost
		55	gost
		55KH	gost
		55SL	gost
		55nn	gost
		58	gost
		Spanje	5
		C50E	une
		C55	une
		C55E	une
		C55k	une
		F.1150	une
		Japan	5
		S40C	jis
		S50C	jis
		S53C	jis
		S55C	jis
		S55C-CSP	jis
		China	5
		50	gb
		55	gb
		SM50	gb
		SM55	gb
		ZG340-640	gb
		Polen	5
		55	pn
		55A	pn
		55rs	pn
		60	pn
		D50	pn
Verenigde Staten	9		
G10550	Eigen naam van de kwaliteit uns		
G10600	uns		
1049	aisi-sae		
1050	aisi-sae		
1055	Eigen naam van de kwaliteit aisi-sae		
1060	aisi-sae		
G10490	aisi-sae		
G10500	aisi-sae		
G10550	aisi-sae		
Verenigd Koninkrijk	9		
060A52	bs		
060A57	bs		
070M55	bs		
080A52	bs		
080M50	bs		
C50E	bs		
C55	bs		
C55E	bs		
En9	bs		

Roemenië5		Zweden2	
OLC50AT	stas	1655	ss
OLC50X	stas	1674	ss
OLC55	stas	Tsjechië2	
OLC55A	stas	12051	csn
OLC55X	stas	12060	csn
Bulgarije5		Hongarije2	
50	bds	C50E	msz
55	bds	C55E	msz
C50E	bds	Australië / Nieuw-Zeeland2	
C55	bds	1050	as-nzs
C55E	bds	1055	as-nzs
Europa3		Zuid-Korea2	
1.0535	din-en	SM50C	ks
C55	din-en	SM55C	ks
CF53	din-en	Slowakije1	
Internationaal3		12 060	stn
C50	iso	Servië1	
C55	iso	Č.1630	srps
C55E4	iso		
België3			
C53	nbn		
C55-1	nbn		
C55-2	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 55rs

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

[Aanvraag starten](#)

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	1.0535	9 sep 2026