

MATERIAALNUMMER 1.0406 · KLASSE 1.0

FR28

Materiaalnummer 1.0406

ook vermeld als C25

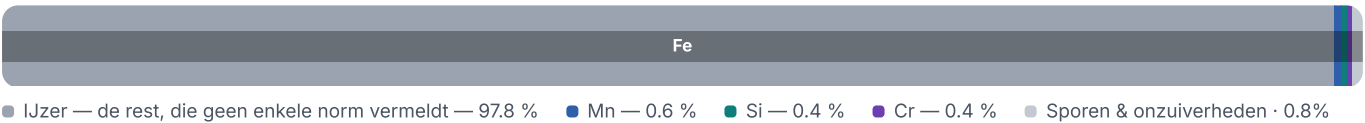
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 58
normaanduidingen uit 20 regio's.

DICHTHEID 7.85 g/cm ³	ANDERE AANDUIDINGEN 58 in 20 regio's	KENWAARDEN 16 vastgelegd
--	--	------------------------------------

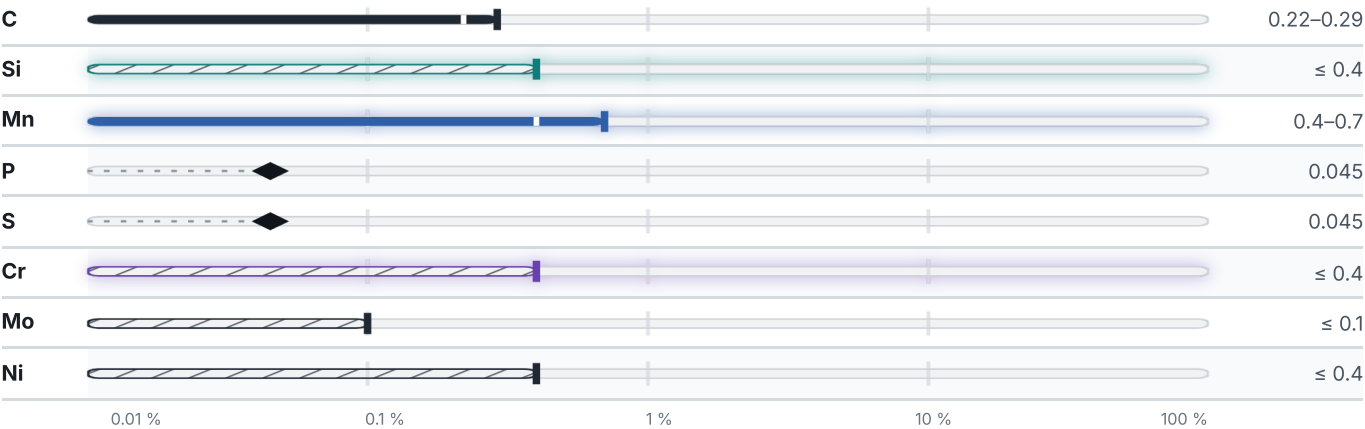
Chemische samenstelling

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 803 °C	VOORSPELDE AE1 725 °C	VOORSPELDE ACM 503 °C	VOORSPELDE BS 572 °C
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--------------------------------

Mechanische eigenschappen

29 waarden in 5 toestanden

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB	
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	540	7	40	–	
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	410	19	50	–	
Band annealed , GOST 2284-79	340–590	18	–	–	
Band cold-worked , GOST 2284-79	540–880	–	–	–	
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	138	
Bar GOST 10702-78	–	–	–	156	
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	217	
Sheet trick GOST 1577-93	–	–	–	170	
NORMALIZED		RM N/mm ²	A %		
≤ 100		440	23		
100 – 250		420	23		
250 – 500		400	23		
500 – 1000		390	22		
TOESTAND · AFMETING		RM N/mm ²	A5 %		
4 - 14		390–540	26		
TOESTAND · AFMETING		RM N/mm ²	Z %		
Bar cold-drawn , GOST 10702-78		540	50		
NORMALIZING		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to 80		450	275	23	50

Fysische eigenschappen

8 waarden

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 [^] -6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.82	198	–	–	–	169
100	–	196	12.2	51	470	219
200	–	191	13	49	483	292
300	–	186	13.7	46	–	381

TOESTAND · AFMETING	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
400	–	163	14.3	43	521	488
500	–	–	14.7	40	571	601
600	–	–	15	36	–	758
700	–	–	15.2	32	–	925
800	–	–	–	26	–	–

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm³
Omzettingspunt Ac1	735	°C
Omzettingspunt Ac3	835	°C
Omzettingspunt Ar3	825	°C
Omzettingspunt Ar1	680	°C

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	without limitations.	
Gevoeligheid voor vlokken	not predisposed	
Ontlaatsbroosheid	not predisposed	

Aanduidingen in de verschillende normen

58 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

Rusland / GOS		9	Verenigde Staten		5	
25	gost		G10250	Eigen naam van de kwaliteit	uns	
25GS	gost		1025	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	
25GSL	gost		1026		aisi-sae	
25KhGL	gost		G10250		aisi-sae	
25KHGNMT	gost		M1025	Eigen naam van de kwaliteit	aisi-sae	
25KHGSA	gost		Verenigd Koninkrijk			5
25KHGT	gost		070M26		bs	
25ps	gost		1C25		bs	
R2M5	gost		C25		bs	
Frankrijk		6	C25 C25E C25R		bs	
2C25	afnor		C25E		bs	
AF50C30	afnor					
C25	afnor					
C25E	afnor					
FR28	afnor					
XC25	afnor					

Italië	5	Polen	2
C22E	uni	20G	pn
C22R	uni	25	pn
C25	uni		
C25E	uni	Bulgarije	2
C25R	uni	25	bds
		C25E	bds
Spanje	4		
C25E	une	Zuid-Korea	2
C25k	une	SM25C	ks
F.1120	une	SM28C	ks
F.221	une		
Japan	3	Europa	1
S25C	jis	C25 Eigen naam van de kwaliteit	din-en
S28C	jis	Zweden	1
SWRCH25K	jis	1450	ss
China	3	Tsjechië	1
25	gb	12030	csn
25Z	gb		
ML25	gb	Latijns-Amerika	1
		1025	copant
Roemenië	3		
OLC25	stas	Slowakije	1
OLC25q	stas	12 030	stn
OLC25X	stas		
		Hongarije	1
Internationaal	2	C25E	msz
C25	iso		
C25 C25E4 C25M2	iso	België	1
		C25-2	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 FR28

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

Aanvraag
starten

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalspagina	Alle materialen doorzoeken	1.0406	3 sep 2026