

MATERIAALNUMMER 1.0425 · KLASSE 1.0

1.0425

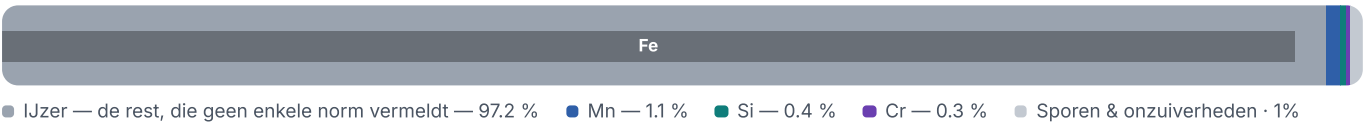
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 79
normaanduidingen uit 19 regio's.

DICHTHEID 7.85 g/cm ³	ANDERE AANDUIDINGEN 79 in 19 regio's	KENWAARDEN 22 vastgelegd
--	--	------------------------------------

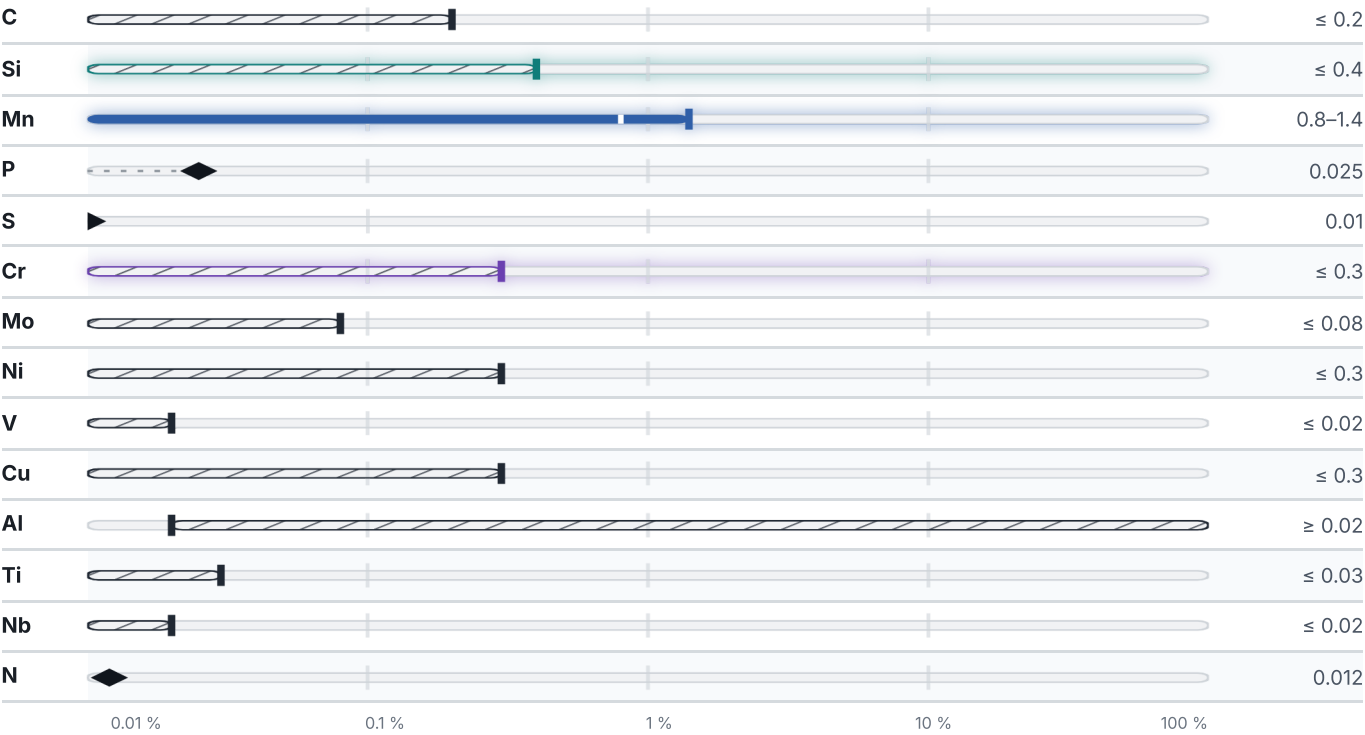
Chemische samenstelling

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 811 °C	VOORSPELDE AE1 715 °C	VOORSPELDE ACM 435 °C	VOORSPELDE BS 558 °C
--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------

Mechanische eigenschappen

4 waarden in 1 toestanden

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
Sheet, GOST 5520-79	400-510	225-245	23-25	490-590

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	7.87	211	–	–	482	200
100	7.84	208	–	51	486	219
200	7.81	205	12	49	498	292
300	7.78	200	12.8	46	514	381
400	7.74	191	13.2	42	533	487
500	7.71	180	13.6	39	555	601
600	7.67	165	13.85	36	584	758
700	7.63	–	–	–	636	925
800	7.64	–	–	–	703	1094
900	7.61	–	–	–	703	1135
1000	7.55	–	–	–	695	1167
1100	7.49	–	–	–	691	1194
1200	–	–	–	–	687	1219
KENWAARDE				WAARDE	EENHEID	
Dichtheid				7.85	g/cm ³	
Omzettingspunt Ac1				724	°C	
Omzettingspunt Ac3				845	°C	
Omzettingspunt Ar3				817	°C	
Omzettingspunt Ar1				682	°C	

Technologische eigenschappen

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

Aanduidingen in de verschillende normen

79 aanduidingen · 9 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten		15	Italië		8
K01701	Eigen naam van de kwaliteit	uns	Fe410-1KW		uni
K02402	Eigen naam van de kwaliteit	uns	Fe4101KG		uni
K02505	Eigen naam van de kwaliteit	uns	Fe4101KT		uni
K02704	Eigen naam van de kwaliteit	uns	Fe410KG		uni
K02801	Eigen naam van de kwaliteit	uns	Fe410KT		uni
A414E		aisi-sae	Fe410KW		uni
A516Gr.60		aisi-sae	P265GH		uni
Gr.A		aisi-sae	P269GH		uni
K01701		aisi-sae	Europa	5	
K02100		aisi-sae			
K02401		aisi-sae			
K02402		aisi-sae			
K02505		aisi-sae			
A515 Grade 60	Eigen naam van de kwaliteit	astm	1.0425		din-en
A516	Eigen naam van de kwaliteit	astm	Gr.A		din-en
			H II	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
			P265GH	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
			St45.8		din-en
Verenigd Koninkrijk		9	Frankrijk		5
1501Gr.161-400		bs	A42AP		afnor
151-400		bs	A42CP		afnor
154-400		bs	A42F		afnor
161-400		bs	AP		afnor
161-430		bs	P265GH		afnor
161Gr.400		bs	Spanje	4	
164Gr.400		bs			
244Gr.400		bs			
P269GH		bs			
Japan		8			
SG295		jis	A42		une
SG30		jis	A42 RC 1		une
SGV410		jis	A42RCI		une
SGV450		jis	A42RCII		une
SGV480		jis	Rusland / GOS	3	
SPV235		jis			
SPV315		jis			
SPV355		jis			
			16K		gost
			16K		gost
			20K		gost
			Zweden	3	
			1430		ss
			1431		ss
			1432		ss

Polen	3
St36K	pn
St41K	pn
St44K	pn
Hongarije	3
KL2	msz
KL2C	msz
P265GH	msz
Internationaal	2
F5	iso
F7	iso
Tsjechië	2
11416	csn
11418	csn

Roemenië	2
K410	stas
OL44.3	stas
Bulgarije	2
16K	bds
P265GH	bds
Zuid-Korea	2
SPPV315	ks
SPPV355	ks
Slowakije	1
11 418	stn
Oostenrijk	1
St41KW	onorm
België	1
D42-1	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 1.0425

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalpagina

MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

MATERIAALNUMMER

1.0425

UITGEGEVEN

5 sep 2026