

MATERIAALNUMMER 1.0425 · KLASSE 1.0

A516

Materiaalnummer 1.0425

ook vermeld als H II

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

DICHTHEID

7.85 g/cm³

ANDERE AANDUIDINGEN

79 in 19 regio's

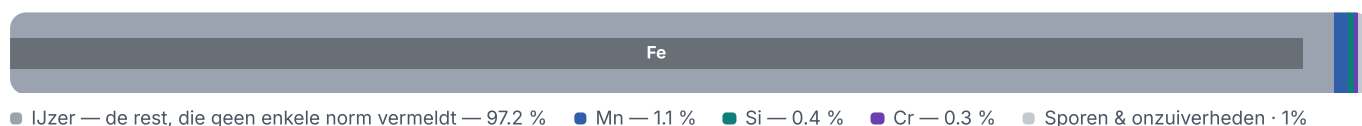
KENWAARDEN

22 vastgelegd

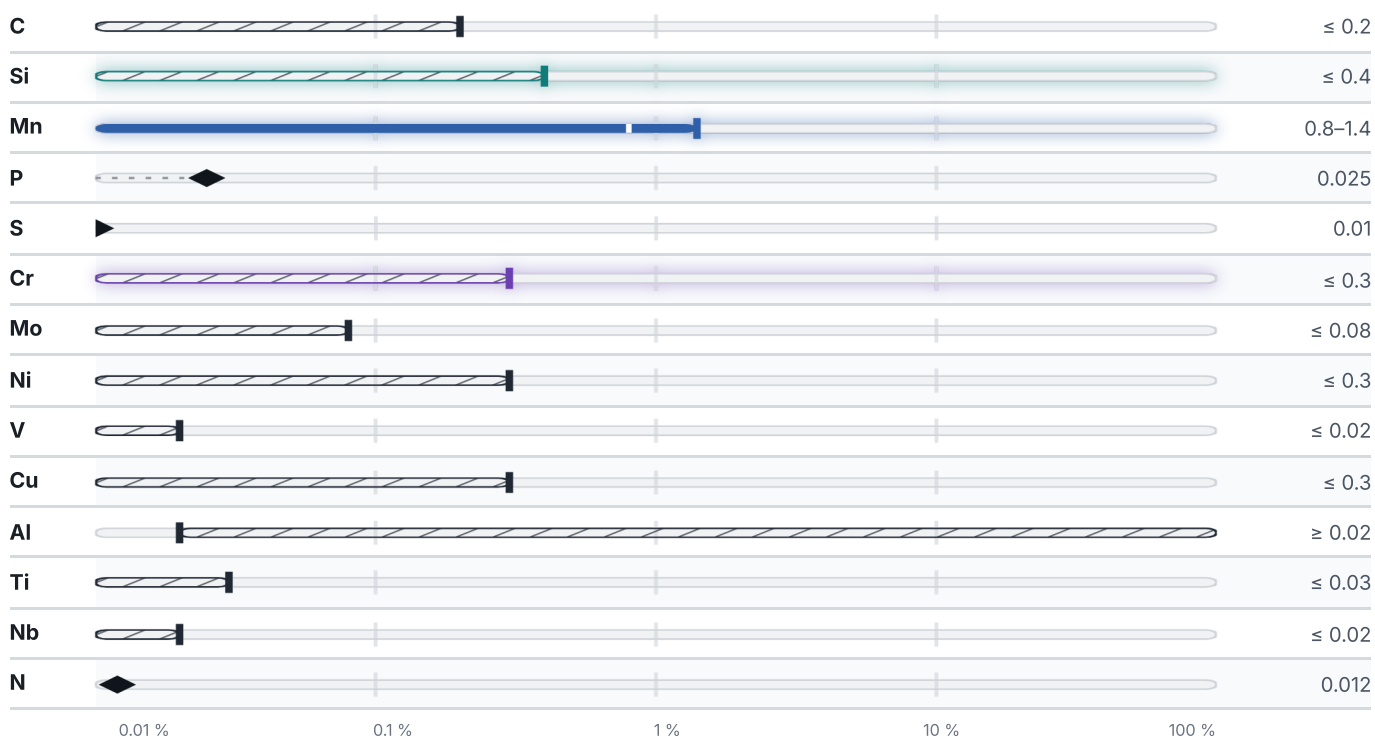
Chemische samenstelling

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/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²
Sheet, GOST 5520-79	400-510	225-245	23-25	490-590

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	7.87	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/cm³	
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		1.0425	din-en
K02402		aisi-sae		Gr.A	din-en
K02505		aisi-sae		H II Eigen naam van de kwaliteit	din-en
A515 Grade 60	Eigen naam van de kwaliteit	astm	P265GH	Eigen naam van de kwaliteit	din-en
A516	Eigen naam van de kwaliteit	astm	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		A42	une
P269GH		bs		A42 RC 1	une
Japan		8	A42RCI		une
			A42RCII		une
SG295		jis	Rusland / GOS		3
SG30		jis			
SGV410		jis		16K	gost
SGV450		jis		16K	gost
SGV480		jis		20K	gost
SPV235		jis	Zweden		3
SPV315		jis			
SPV355		jis		1430	ss
				1431	ss
				1432	ss

Polen	3	Roemenië	2
St36K	pn	K410	stas
St41K	pn	OL44.3	stas
St44K	pn		
Hongarije	3	Bulgarije	2
KL2	msz	16K	bds
KL2C	msz	P265GH	bds
P265GH	msz		
Internationaal	2	Zuid-Korea	2
F5	iso	SPPV315	ks
F7	iso	SPPV355	ks
Tsjechië	2	Slowakije	1
11416	csn	11 418	stn
11418	csn	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 A516
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 23 aug 2026
---	--	----------------------------------	----------------------------------