

MATERIAALNUMMER 1.8902 · KLASSE 1.8

FeE420KGN

Materiaalnummer 1.8902

ook vermeld als S420N

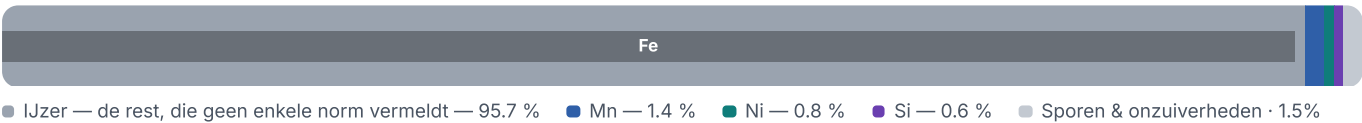
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 58
normaanduidingen uit 18 regio's.

DICHTHEID 7.85 g/cm ³	ANDERE AANDUIDINGEN 58 in 18 regio's	KENWAARDEN 18 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 807 °C	VOORSPELDE AE1 708 °C	VOORSPELDE ACM 438 °C	VOORSPELDE BS 540 °C
--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------

Mechanische eigenschappen

26 waarden in 4 toestanden

TOESTAND · AFMETING	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 16	420	–	19
16 – 40	400	–	19
40 – 63	390	–	19
63 – 80	370	–	18
80 – 100	360	–	–
80 – 200	–	–	18
≤ 100	–	520–680	–
100 – 200	–	500–650	–
100 – 150	340	–	–
150 – 200	330	–	–
200 – 250	320	500–650	18

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
5 - 9	600	450	20

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	490–610	275–325	17–23

TOESTAND · AFMETING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 50	510	390	19

Fysische eigenschappen

4 waarden

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Dichtheid	7.85	g/cm ³
Omzettingspunt Ac1	723	°C
Omzettingspunt Ac3	907	°C

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	without limitations.	

Aanduidingen in de verschillende normen

58 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

Verenigde Staten11		Frankrijk4	
K02002	uns	E420R	afnor
K12202	uns	E420RIFP	afnor
K12437	uns	FeE420KGN	afnor
A255Gr.D	aisi-sae	S420N	afnor
A633E	aisi-sae	Italië3	
A633Gr.E	aisi-sae	FeE420KG	uni
K02002	aisi-sae	FeE420KGN	uni
K12202	aisi-sae	FeE420KW	uni
K12437	aisi-sae	Hongarije3	
A 694 Grade F60	astm	58C	msz
A 860 Grade WPHY60	astm	E420D	msz
Europa6		S420N	msz
1.8902	din-en	Spanje2	
A633E	din-en	AE420KG	une
FeE420KGN	din-en	S420N	une
P420N	din-en	China2	
S420N	din-en	Q420C	gb
StE 420	din-en	Q420D	gb
Japan6		Bulgarije2	
SM490A	jis	09G2BFBFF	bds
SM490B	jis	S420N	bds
SM490C	jis	Zuid-Korea2	
SM490YA	jis	SM490A	ks
SM490YB	jis	SM490C	ks
STK540	jis	Internationaal1	
Rusland / GOS6		E420	iso
16G2AF	gost	Zweden1	
16G2SAF	gost	2143	ss
16G2SF	gost	Tsjechië1	
16G2AF	gost	13220	csn
16Kh2GSB	gost	Polen1	
16Г2AΦ	gost	18G2AV	pn
Verenigd Koninkrijk5			
4360-55E	bs		
50E	bs		
50EE	bs		
S355NL	bs		
S420N	bs		

Roemenië	1	Zwitserland	1
K510	stas	StE43	snv

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 FeE420KGN

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

**Aanvraag
starten**

DATABLAD ONLINE	MATERIAALZOEKER	MATERIAALNUMMER	UITGEGEVEN
Naar de materiaalpagina	Alle materialen doorzoeken	1.8902	5 sep 2026