

MATERIAALNUMMER 1.8902 · KLASSE 1.8

SM490A

Materiaalnummer 1.8902

ook vermeld als S420N

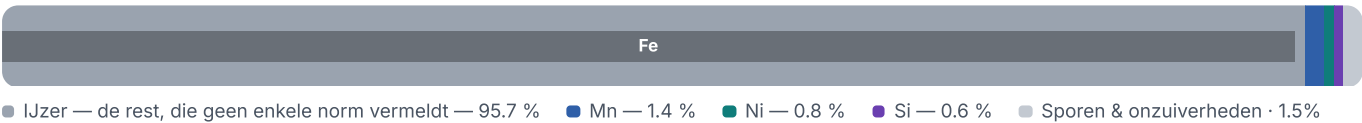
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 58
normaanduidingen uit 18 regio's.

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 Staten		11	Frankrijk	4
K02002	uns		E420R	afnor
K12202	uns		E420RIFP	afnor
K12437	uns		FeE420KGN	afnor
A255Gr.D	aisi-sae		S420N	afnor
A633E	aisi-sae			
A633Gr.E	aisi-sae		Italië	3
K02002	aisi-sae		FeE420KG	uni
K12202	aisi-sae		FeE420KGN	uni
K12437	aisi-sae		FeE420KW	uni
A 694 Grade F60	astm			
A 860 Grade WPHY60	astm		Hongarije	3
			58C	msz
			E420D	msz
			S420N	msz
Europa		6	Spanje	2
1.8902	din-en		AE420KG	une
A633E	din-en		S420N	une
FeE420KGN	din-en			
P420N	din-en		China	2
S420N Eigen naam van de kwaliteit	din-en		Q420C	gb
StE 420 Eigen naam van de kwaliteit	din-en		Q420D	gb
			Bulgarije	2
Japan		6	09G2BFBFF	bds
SM490A	jis		S420N	bds
SM490B	jis			
SM490C	jis		Zuid-Korea	2
SM490YA	jis		SM490A Eigen naam van de kwaliteit	ks
SM490YB	jis		SM490C Eigen naam van de kwaliteit	ks
STK540	jis			
			Internationaal	1
Rusland / GOS		6	E420	iso
16G2AF	gost			
16G2SAF	gost		Zweden	1
16G2SF	gost		2143	ss
16G2AF	gost			
16Kh2GSB	gost		Tsjechië	1
16Г2AΦ	gost		13220	csn
Verenigd Koninkrijk		5	Polen	1
4360-55E	bs		18G2AV	pn
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 SM490A

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	3 sep 2026