

MATERIAALNUMMER 1.8902 · KLASSE 1.8

SM490C

Materiaalnummer 1.8902

ook vermeld als S420N

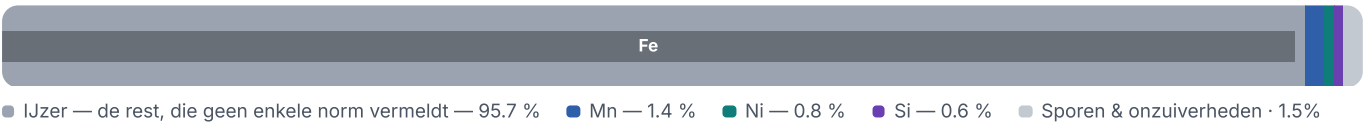
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 58
normaanduidingen uit 18 regio's.

DICHTHEID 7.85 g/cm ³	ANDERE AANDUIDINGEN 58 in 18 regio's	KENWAARDEN 18 vastgelegd
--	--	------------------------------------

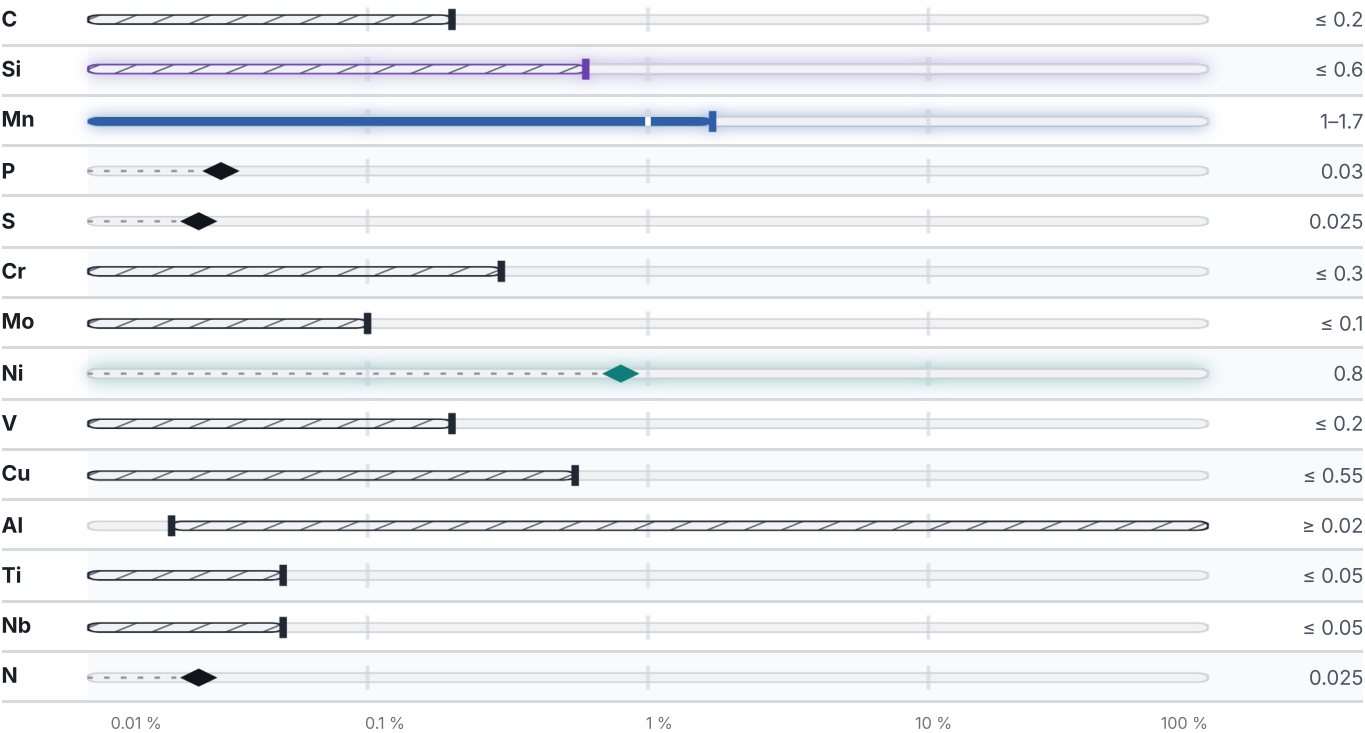
Chemische samenstelling

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	Italië		
A633Gr.E		aisi-sae	FeE420KG		uni
K02002		aisi-sae	FeE420KGN		uni
K12202		aisi-sae	FeE420KW		uni
K12437		aisi-sae	Hongarije		
A 694 Grade F60		astm	58C		msz
A 860 Grade WPHY60		astm	E420D		msz
Europa		6	S420N		msz
1.8902		din-en	Spanje		
A633E		din-en	AE420KG		une
FeE420KGN		din-en	S420N		une
P420N		din-en	China		
S420N	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	Q420C		gb
StE 420	Eigen naam van de kwaliteit	din-en	Q420D		gb
Japan		6	Bulgarije		
SM490A		jis	09G2BFBFF		bds
SM490B		jis	S420N		bds
SM490C		jis	Zuid-Korea		
SM490YA		jis	SM490A	Eigen naam van de kwaliteit	ks
SM490YB		jis	SM490C	Eigen naam van de kwaliteit	ks
STK540		jis	Internationaal		
Rusland / GOS		6	E420		iso
16G2AF		gost	Zweden		
16G2SAF		gost	2143		ss
16G2SF		gost	Tsjechië		
16G2AF		gost	13220		csn
16Kh2GSB		gost	Polen		
16Г2АФ		gost	18G2AV		pn
Verenigd Koninkrijk		5			
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 SM490C

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