

NUMERO MATERIALE 1.8902 · CLASSE 1.8

SM490A

N. materiale 1.8902

riportato anche come S420N

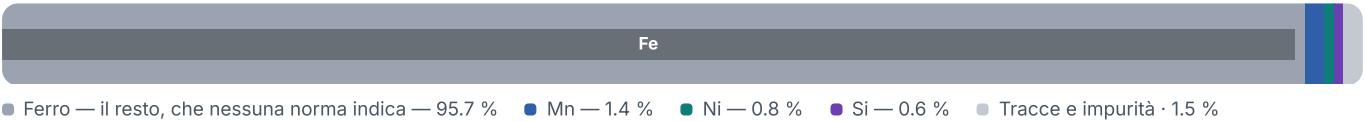
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 58 designazioni normative da 18 regioni.

DENSITÀ 7.85 g/cm³	ALTRE DESIGNAZIONI 58 in 18 regioni	CARATTERISTICHE 18 registrate
------------------------------	---	---

Composizione chimica

Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



Scala logaritmica, dallo 0,01 % al 100 % — ogni valore qui è direttamente confrontabile, decade dopo decade.



La scala è logaritmica, non la quota grezza dell'elemento nella lega — l'unico modo onesto per mostrare 0,01 % e 100 % in un'unica immagine, e significa che ogni valore qui può essere confrontato con qualsiasi altro.

Temperature di trasformazione previste

calcolate dalla composizione · °C

AE3 PREVISTA 807 °C	AE1 PREVISTA 708 °C	ACM PREVISTA 438 °C	BS PREVISTA 540 °C
------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

Proprietà meccaniche

26 valori in 4 stati

STATO · DIMENSIONE	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

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
5 - 9	600	450	20

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

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 50	510	390	19

Proprietà fisiche

4 valori

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.85	g/cm ³
Punto di trasformazione Ac1	723	°C
Punto di trasformazione Ac3	907	°C

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Saldabilità	without limitations.	

Designazioni nelle diverse norme

58 designazioni · 4 documentate come identiche

Stati Uniti		11	Francia		4
K02002		uns	E420R		afnor
K12202		uns	E420RIFP		afnor
K12437		uns	FeE420KGN		afnor
A255Gr.D		aisi-sae	S420N		afnor
A633E		aisi-sae	Italia		
A633Gr.E		aisi-sae	FeE420KG		uni
K02002		aisi-sae	FeE420KGN		uni
K12202		aisi-sae	FeE420KW		uni
K12437		aisi-sae	Ungheria		
A 694 Grade F60		astm	58C		msz
A 860 Grade WPHY60		astm	E420D		msz
Europa		6	S420N		msz
1.8902		din-en	Spagna		
A633E		din-en	AE420KG		une
FeE420KGN		din-en	S420N		une
P420N		din-en	Cina		
S420N	Nome proprio della qualità	din-en	Q420C		gb
StE 420	Nome proprio della qualità	din-en	Q420D		gb
Giappone		6	Bulgaria		
SM490A		jis	09G2BFBFF		bds
SM490B		jis	S420N		bds
SM490C		jis	Corea del Sud		
SM490YA		jis	SM490A	Nome proprio della qualità	ks
SM490YB		jis	SM490C	Nome proprio della qualità	ks
STK540		jis	Internazionale		
Russia / CSI		6	E420		iso
16G2AF		gost	Svezia		
16G2SAF		gost	2143		ss
16G2SF		gost	Cechia		
16G2AF		gost	13220		csn
16Kh2GSB		gost	Polonia		
16Г2АФ		gost	18G2AV		pn
Regno Unito		5			
4360-55E		bs			
50E		bs			
50EE		bs			
S355NL		bs			
S420N		bs			

Romania	1	Svizzera	1
K510	stas	StE43	snv

Nota sull'utilizzo. I dati sono stati raccolti in scienza e coscienza da norme di pubblico accesso e da documentazione dei produttori. Non sostituiscono né una prova sui materiali né un documento di controllo secondo EN 10204. Richiedete il certificato di collaudo secondo EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 insieme alla vostra richiesta. Fa sempre fede la norma nella sua edizione vigente.

Richiesta per SM490A

Offerta, disponibilità, certificato di collaudo o una domanda tecnica: direttamente sulla pagina del materiale.

[Invia una
richiesta](#)

SCHEDA TECNICA ONLINE

Vai alla pagina del materiale

RICERCA GRADI

Cerca tra tutti i gradi

N. MATERIALE

1.8902

EMESSA

9 set 2026